

CATALOGUE DES FORMATIONS 2026

Depuis 20 ans, CPI accompagne ses clients dans le domaine de l'industrialisation en utilisant les outils numériques pour garantir la continuité des données du bureau d'études jusqu'à la fabrication de vos pièces.

Engagés auprès des grands donneurs d'ordres et des PME des secteurs manufacturiers, nos formateurs sont avant tout des experts qui relèvent chaque jour des défis dans leurs domaines de compétences. Nos formations sont issues de cette expérience.



CPI vous propose des formations suivant deux formules :

1° Formations en présentielles sur votre site, nos formateurs s'adaptent à votre environnement industriel ainsi qu'à votre typologie de production.

2° A distance, une simple connexion internet pour accéder à un de nos systèmes de conférence en ligne. Comme en présentiel, un formateur CPI animera la formation.



Nous Contacter :
21, Rue de l'Innovation
L-1896 KOCKELSCHUEUR
À +352 26 17 68 81
Formation_cpi@cpi.lu

www.cpi.lu/formations
Numéro de déclaration d'activité
France : 41570356057
Luxembourg : 00134538/4



AUDITÉ
par SGS ICS



Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

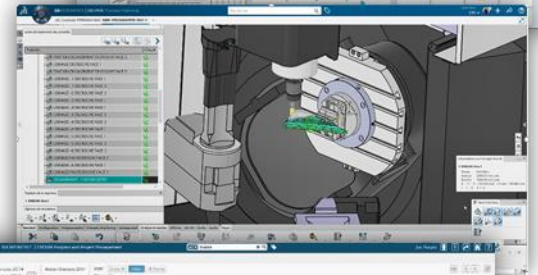
La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION

Ref : 2026_V9.0 du 22/04/26

Nos experts-formateurs : Ingénieurs et Techniciens ont une riche expérience de l'industrialisation
 Nous intervenons sur les 5 continents avec possibilité de former en Anglais et Espagnol.

Nos domaines d'intervention :

- Conception Assistée par Ordinateur
- Fabrication Assistée par Ordinateur
- Commandes Numériques
- Reverse-Engineering
- Fabrication additive
- Simulation de flux de production
- Optimisation des flux de production
- Continuité numérique
- MES (Manufacturing Execution System)
- Robotique
- Data Monitoring
- Gestion de projet
- LEAN Manufacturing
- Réalité Augmentée
- Qualité



CPI
ADDITIVE



Nos certifications :

- Education Partner Dassault Systèmes
- Certification Center Dassault Systèmes



AUDITÉ
par SGS ICS



Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION

SOMMAIRE

Formations métier et savoir-faire

1.	Fraisage métier.....	FRAISAGE-MET-01
2.	Tournage métier.....	TOURNAGE-MET-01
3.	Les outils de coupe.....	OUTILS-COU-01
4.	L'Isostatisme.....	MIP-ISO-01
5.	Le palpage.....	PALPAGE-NOT-01
6.	Puissance de coupe.....	OUTILS-PUI-01
7.	La trigonométrie.....	MATH-TRI-01
8.	La cotation dimensionnelle.....	METRO-LECT-01
9.	La cotation géométrique.....	METRO-LECT-02
10.	Le transfert de cotes.....	METRO-LECT-03
11.	Lecture de plans.....	METRO-LECT-04
12.	Etude de Fabrication.....	ETUDE-FAB-01
13.	Documentation de fabrication.....	ETUDE-DOC-01
14.	La programmation ISO.....	PROG-ISO-01
15.	Formation Pupitre SIEMENS 840D.....	SINUTRAIN-PUP-01
16.	Formation IHM SIEMENS 840D.....	SINUTRAIN-HMI-01
17.	Introduction à l'Industrie 4.0.....	INTRO-IND4.0
18.	La continuité numérique dans le manufacturing.....	CONT-NUM
19.	Formation Pupitre HEIDENHAIN iTNC 530.....	HEIDENHAIN-PUP-01
20.	Formation Pupitre FRAISAGE FANUC série i.....	FANUC-FR-PUP-01
21.	Formation Pupitre TOURNAGE FANUC série i.....	FANUC-TR-PUP-01
22.	Découverte de la Fabrication Additive (FA).....	CPI-ADD-FA-01
23.	Conception pour la Fabrication Additive (FA).....	CPI-ADD-FA-02
24.	Méthode QRQC	CPI-ADD-QUA-01
25.	Méthode APQP.....	CPI-ADD-QUA-02

Formation MES académique

1.	Découverte du MES APRISO.....	APRISO-MES1
----	---	-----------------------------

CATIA V5 Formation académique

1.	Prismatic Machining.....	CATV5-PMG-F
2.	Advanced Part Machining.....	CATV5-AMG-F
3.	Prismatic Machining Preparation Assistant.....	CATV5-MPA-F
4.	Lathe machining.....	CATV5-LMG-F
5.	Surface Machining.....	CATV5-SMG-F
6.	Multi-Axis Surface Machining.....	CATV5-MMG-F
7.	Numerical Control Infrastructure.....	CATV5-NCI-F

3DEXPERIENCE Formation académique

1. [Quick Start Program.....3DEXP-QSP](#)
2. [Administration de la plateforme.....3DEXP-ADM](#)
3. [ENOVIA Gestion de projets.....3DEXP-GP1](#)
4. [CATIA Mechanical Designer.....3DEXP-MD1](#)
5. [Transition V5 vers 3DEXPERIENCE Mechanical Designer.....3DEXP-TMD](#)
6. [CATIA Generative Shape Designer.....3DEXP-GSD](#)
7. [CATIA Function Driven Generative Design \(GDE\)3DEXP-GDE](#)
8. [CATIA 3D Tolerancing and Annotation.....3DEXP-FTA](#)

DELMIA INDUSTRIAL ENGINEERING :

1. [Transition DELMIA V5 vers 3DEXPERIENCE Machining.....3DEXP-PMGT-F](#)
2. [DELMIA Prismatic Machining Fondamentaux.....3DEXP-PMG-F](#)
3. [DELMIA Prismatic Machining Avancé.....3DEXP-PMG-A](#)
4. [DELMIA Milling Machining Essentiel.....3DEXP-SMG-F](#)
5. [DELMIA Mill-Turn Machining Essentiel.....3DEXP-LMG-F](#)
6. [DELMIA Multi-Axis Machining Essentiel.....3DEXP-MMG-F](#)
7. [DELMIA Machining Validation Essentiel.....3DEXP-MSG-F](#)
8. [DELMIA Cutting tools builder Essentiel.....3DEXP-NTT-F](#)
9. [DELMIA Powder Bed Machine Programmer Role.....3DEXP-PBP](#)
10. [DELMIA 3DLEAN.....3DEXP-3DL](#)
11. [DELMIA Assembly Robot Programmer.....3DEXP-RAM-F](#)
12. [DELMIA Ergonomics Evaluation Essentials.....3DEXP-HBR-F](#)
13. [DELMIA Ergonomics at Works Essentials.....3DEXP-MHT-F](#)
14. [Formation E2E sur la Fabrication Additive lit de poudre..CPI-ADD-FA-03](#)

CATIA V5 Formation appliquée

CAO

1. [CATIA V5 CAO / DAO Volumique.....CATV5-CAO-01](#)
2. [CATIA V5 CAO / DAO Surfacing.....CATV5-CAO-02](#)
3. [CATIA V5 Drafting.....CATV5-CAO-03](#)
4. [CATIA V5 Surfacing avancé.....CATV5-CAO-04](#)

FAO

1. [CATIA V5 FAO Fraisage 2.5 axes.....CATV5-FAO-FR-01](#)
2. [CATIA V5 FAO Fraisage 3D.....CATV5-FAO-FR-02](#)
3. [CATIA V5 FAO 4/5 axes.....CATV5-FAO-FR-03](#)
4. [CATIA V5 Parcours de palpé.....CATV5-FAO-PAL-01](#)

Objectifs:

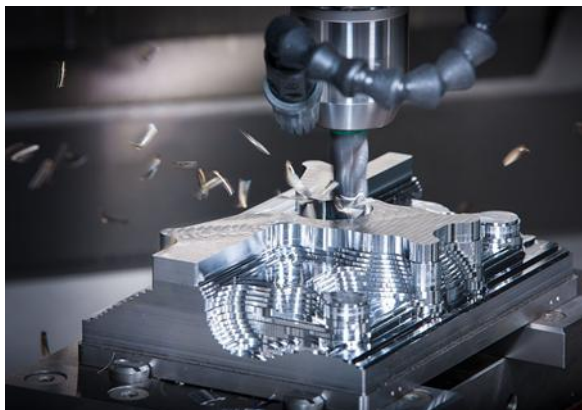
Découvrir les bases du métier de fraiseur

Prérequis:

Connaissances générales des techniques du métier

Contenu de la formation:

- Les types de machines de fraisage
- La cinématique des machines de Fraisage
- Les portes pièces
- Les réglages : POM, PREF, DEC, OP, OPP
- Les outils de fraisage
- Les opérations de fraisage
- Les paramètres de coupe
- La lubrification
- Les contrôleurs



Ref : FRAISAGE-MET-01_Rev00

DURÉE FORMATION

4 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Support de cours

Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation
de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

Découvrir les bases du métier de tourneur

Prérequis:

Connaissances générales des techniques du métier

Contenu de la formation:

- Les types de machines de tournage
- La cinématique des machines de tournage
- Les portes pièces
- Les réglages : POM, PREF, DEC, OP, OPP
- Les opérations de tournage
- La géométrie des outils
- Les outils de tournage
- Désignation normalisée
- Notions sur la coupe
- Les paramètres de coupe
- La lubrification
- Les contrôleurs



Ref : **TOURNAGE-MET-01_Rev00**

DURÉE FORMATION

4 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

Approfondir ses connaissances sur les outils

Prérequis:

Connaissances générales des techniques du métier

Contenu de la formation:

- Les matériaux et revêtements
- Notion de dureté, résilience et ténacité
- Nuance de coupe et revêtements
- Opérations de tournage
- Outils de tournage
- Opérations de fraisage
- Outils de fraisage
- Notions sur la coupe
- Géométrie de l'outil de coupe
- Désignation normalisée
- Paramètres de coupe



Ref : **OUTILS-COU-01_Rev00**

DURÉE FORMATION

4 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

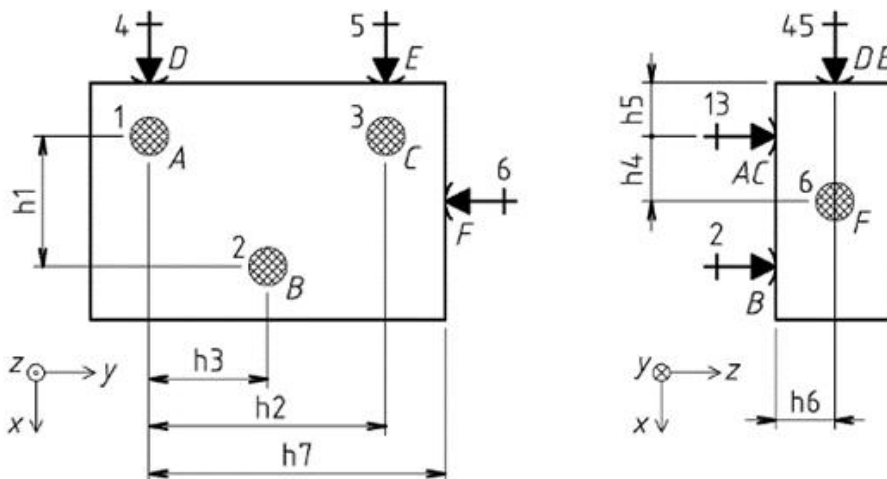
Comprendre la mise en position d'une pièce en respectant les règles de l'Isostatisme

Prérequis:

Connaissances générales des techniques du métier

Contenu de la formation:

- Définitions d'une mise en position
- Mise en position isostatique (MIP)
- Maintien en position (MAP)
- Symbolisation technologique
- Les portes pièces



DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Ref : MIP-ISO-01_Rev00

Objectifs:

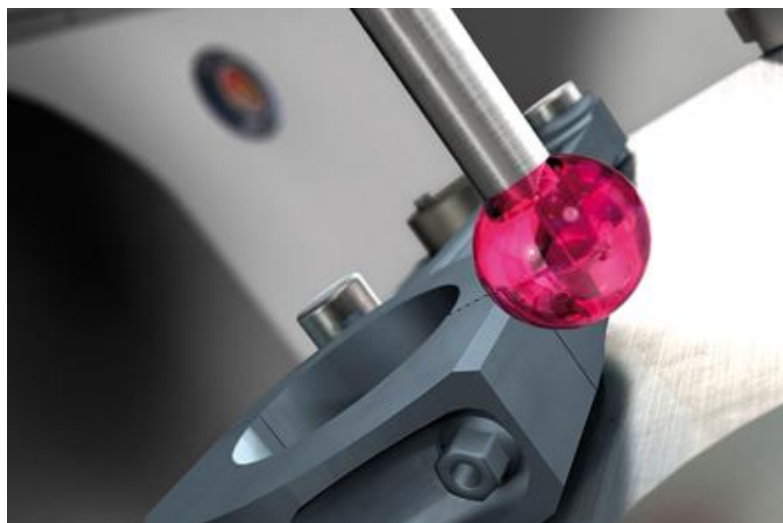
Découvrir les bases du palpation

Prérequis:

Connaissances générales des techniques du métier

Contenu de la formation:

- Définition d'un palpation
- Différents palpeurs
- Les formes de stylets
- Palpation en machine
- Fonctionnement d'un palpeur
- Méthodologie de palpation
- L'étalonnage du palpeur
- Les mouvements de palpation
- Le principe de mesure
- Macros de palpation



Ref : PALPAGE-NOT-0_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

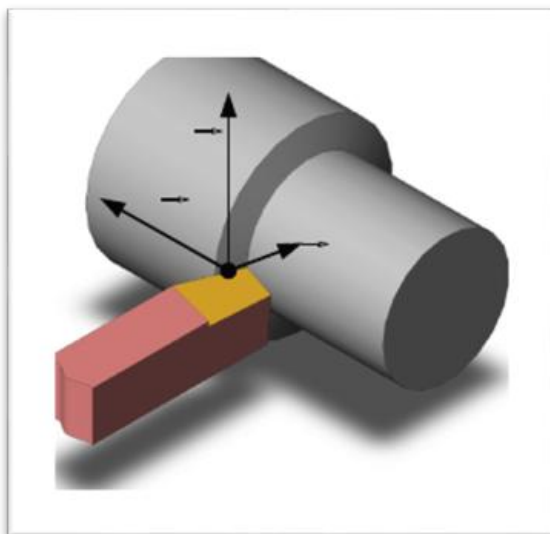
Comprendre les calculs de puissance en usinage

Prérequis:

Connaissances générales des techniques du métier

Contenu de la formation:

- Définition de la puissance de coupe
- Calcul de puissance de coupe



Ref : **OUTILS-PUI-01_Rev00**

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

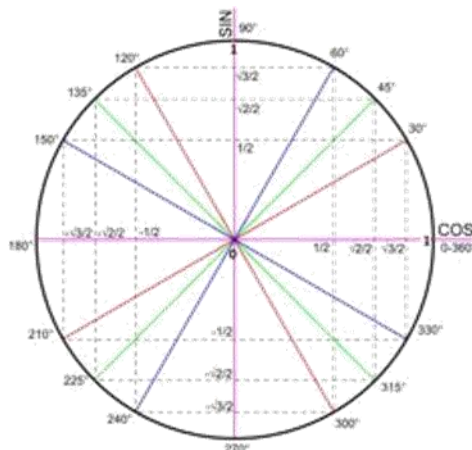
Savoir utiliser la trigonométrie et contrôler une pièce à l'aide des cotes sur piges

Prérequis:

Connaissances générales des techniques du métier

Contenu de la formation:

- Les angles et Triangles
 - Unités de mesure des angles et différents angles
 - Bissectrice d'un angle
 - Angles opposés par le sommet
 - Triangle rectangle
 - Relations trigonométriques dans le triangle rectangle
- Le cercle
 - Calcul de la circonférence d'un cercle
 - Calcul de l'aire d'un cercle ou d'un disque
 - Vocabulaire
 - Le cercle trigonométrique
- Théorème de Pythagore
- Repérage d'un point
- Construction géométrique
 - Méthodes de tracés
 - Tracer un triangle
- Quelques exemples



Ref : **MATH-TRI-01_Rev00**

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

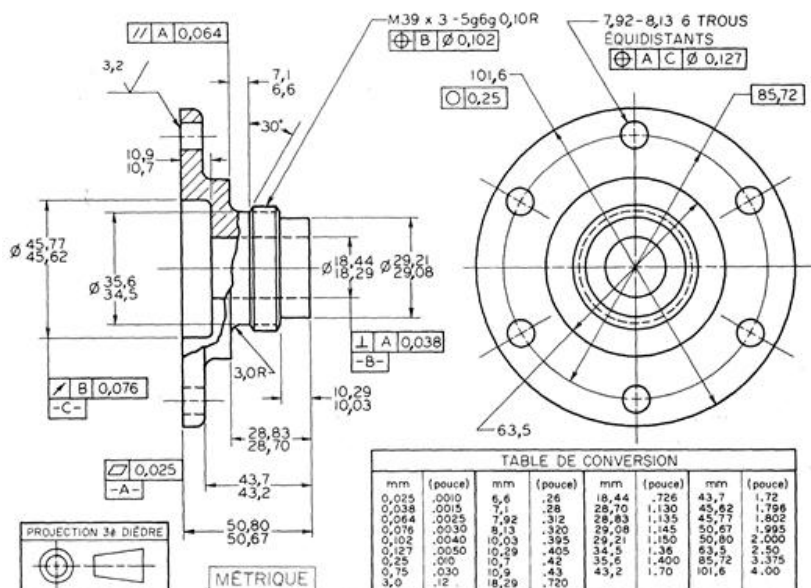
Etre capable de décoder des cotes linéaires et des ajustements sur un dessin de définition

Prérequis:

Connaissances générales des techniques du métier

Contenu de la formation:

- La cotation linéaire
- Les tolérances générales
- La cotation tolérancée et les ajustements
- La cotation des états de surface



DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Ref : METRO-LECT-01_Rev00

Objectifs:

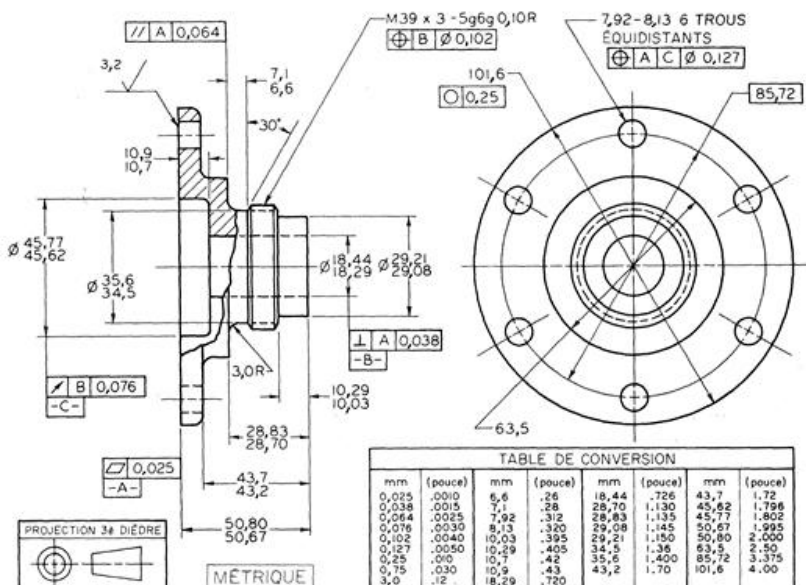
Etre capable de décoder des spécifications géométriques et des ajustements sur un dessin de définition

Prérequis:

Connaissances générales des techniques du métier

Contenu de la formation:

- La terminologie
- les surfaces de références
- Les spécifications géométriques
- La cotation GPS
- Les exigences spécifiques



Ref : METRO-LECT-02_Rev00

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

INTRA

600€/J/Pers HT

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Support de cours

Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

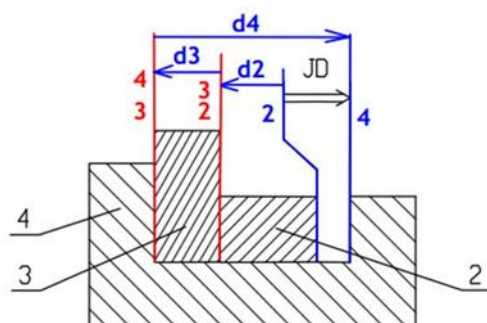
Comprendre la cotation fonctionnelle

Prérequis:

Connaissances générales et techniques de la lecture de plans

Contenu de la formation:

- Les différents types de cotes
- La cotation fonctionnelle
 - Introduction
 - Définition
 - Convention de représentation
 - Ecriture vectorielle
- Les transferts de cotes
 - Introduction
 - Définition
 - Chaîne de transfert et graphe de transfert
 - Méthodes de calcul d'un transfert de cote
 - Inconvénient et avantages des transferts de cotes
 - Domaine d'emploi des transferts de cotes



Ref : METRO-LECT-03_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

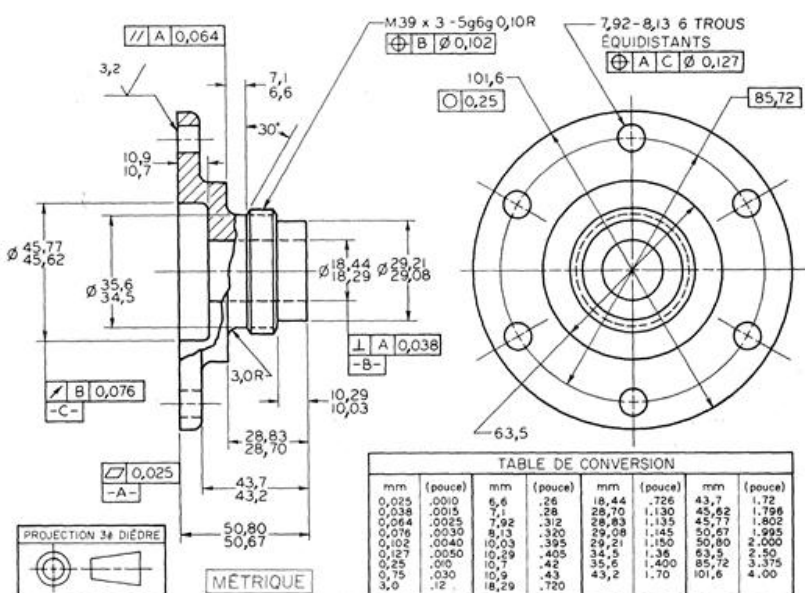
Etre capable de lire un dessin de définition et de décoder les spécifications dimensionnelles et géométriques

Prérequis:

Connaissances générales et techniques de la lecture de plans

Contenu de la formation:

- Généralités sur la norme
- Cartouche/Nomenclature
- Les différentes vues
- Comment reconnaître les formes dans un plan 2D
- Cotation dimensionnelle
- Cotation géométrique



DURÉE FORMATION

4 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

INTRA

600€/J/Pers HT

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Ref : METRO-LECT-04_Rev00

Objectifs:

Comprendre l'industrialisation d'une pièce

Prérequis:

Connaissances générales et techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Différences entre fraisage et tournage
- Génération des surfaces
- Types de machine
- La convention de déplacement
- Les porte-outils
- Les réglages avant usinage
- Les sigles normalisés d'usinage
- La sécurité



DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : **ETUDE-FAB-01_Rev00**

Objectifs:

Apprendre à créer les documents d'atelier

Prérequis:

Connaissances générales et techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Etude de fabrication
- Gamme d'usinage
- Contrat de phase
- Liste des outils
- Gamme de contrôle

**DURÉE FORMATION**

2 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS**INTER**

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : ETUDE-DOC-01_Rev00

Objectifs:

Apprendre les bases de la programmation ISO

Prérequis:

Connaissances générales et techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Définition du G-code
- Les fonctions préparatoires G
- Les fonctions auxiliaires M
- Vitesses et avances
- Les origines
- Les corrections
- Les coordonnées machines
- Les paramètres

```
N4 G40 M6 T10
N6 M3 S8000
N8 G X105.294 Y-21.635 Z60. M199
N10 G Z55.
N12 G1 X37.239 Z43. F6500.
N14 X116.635
N16 Y-18.365
N18 X38.917
N20 G2 X38.261 Y-19.771 R28.74
N22 G2 X37.239 Y-21.635 R27.5
N24 G1 Y-24.135
N26 X119.135
N28 X120.613 Y-26.417
```

Ref : **PROG-ISO-01_Rev00**

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



FORMATION PUPITRE SIEMENS 840D



Objectifs:

Découvrir le pupitre et savoir naviguer sur les différents menus du pupitre SIEMENS 840D

Prérequis:

Connaissances générales et techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Présentation du pupitre
- Cinématique d'une machine CNC
- Les différents menus
- Les systèmes de coordonnées
- Les modes de fonctionnement
- Définition d'un outil
- Types de décalage
- Les codes ISO
- Le programme ISO
- Programmation sur ShopMill et ShopTurn
- Sauvegarde et protection



Ref : **SINUTRAIN-PUP-01_Rev00**

DURÉE FORMATION

5 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

Découvrir l'interface Homme-Machine du contrôleur SIEMENS 840D SL

Prérequis:

Connaitre le Pupitre SIEMENS 840D SL

Programmation en code machine Siemens (programme pièce / cycle)

Notions de développement dans un langage informatique serait un plus

Avoir des notions d'anglais peut aider à la compréhension

Contenu de la formation:

- Vue d'ensemble
 - Présentation des technologies Siemens
 - IHM 840d / Vocabulaire
 - Les différents types d'IHM
 - A propos du cours
- Environnement
 - Logiciels de formations
 - Création d'une machine
 - Les différents répertoires IHM
 - Architecture d'un projet IHM
 - Confirmer la résolution de l'écran
 - Configurer les langues
- Navigation
- Développement IHM



Ref : **SINUTRAIN-HMI-01_Rev00**

DURÉE FORMATION

5 Jours

PUBLIC

Opérateurs machines
Programmeurs CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émargement et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

Découvrir les concepts et enjeux de la 4^{ème} révolution industrielle

Prérequis:

Aucun

Contenu de la formation:

- Le concepts d'Industrie 4.0
- Evolution de l'industrie vers l'Industrie du Futur
- Un sujet mondial
- L'Usine du Futur Digital Factory
- La nouvelle économie
- Les enjeux
- Les principales briques technologiques
- Les systèmes d'information de l'entreprise
- Evolutions des métiers



DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Tout

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 12 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels
Exercices pratiques
Echange avec les participants
Support de cours
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : **INTRO-IND4.0_Rev00**

Objectifs:

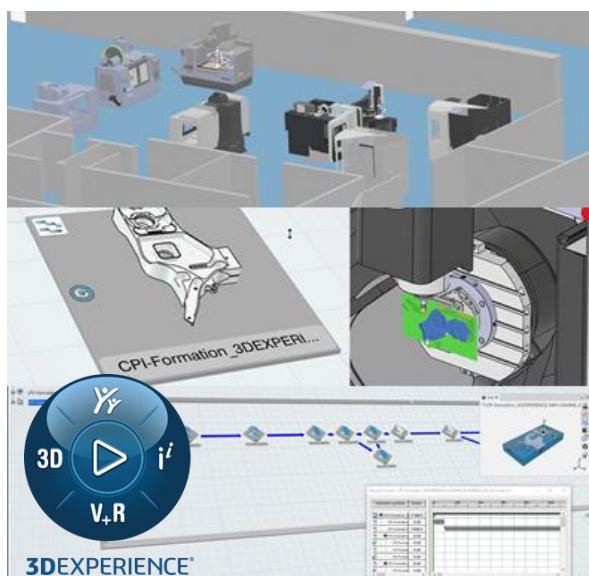
Découvrir les concepts de la continuité numérique dans l'industrie de la fabrication pour l'assemblage et l'usinage

Prérequis:

Aucun

Contenu de la formation:

- Enjeux
- Concepts CAD-BOM/E-BOM/M-BOM
- Les organes centraux de la continuité numérique :
 - Gestion des processus
 - MOM (Manufacturing Operation Management)
 - MES (Manufacturing Execution System)
 - AFS (Advance Planning and Scheduling)
- Présentation des ateliers de la plateforme 3DEXPERIENCE
 - Création de la gamme d'une pièce assemblée ou usinée en intégrant les différentes opérations du process et les ressources utilisées (Machine, Outillage, Outil coupant, Humain, Robot, etc).
 - Ordonnancement des opérations et association des instructions de travail pour garantir l'intégrité des données entre le bureau d'études et l'atelier en passant par les Méthodes.



Ref : **CONT-NUM_Rev00**

DURÉE FORMATION

3 Jours

PUBLIC

Tout

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 12 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS**INTER**

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des exemples industriels

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Support de cours

Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

Découvrir les concepts de la continuité numérique dans l'industrie de la fabrication pour l'assemblage et l'usinage

Prérequis:

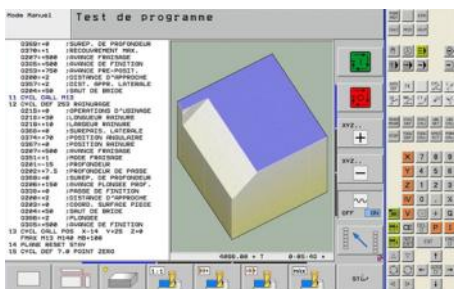
Connaissances générales et techniques du métier de l'usinage.

Connaissances langage ISO.

Connaissance langage Heidenhain sera un plus

Contenu de la formation:

- Descriptif du pupitre de commande Heidenhain
- Les bases de la Programmation Conversationnel
- Les cycles
- Programmations Paramétrée
- Exercices



Ref : HEIDENHAIN-PUP-01_Rev00

DURÉE FORMATION

5 Jours

PUBLIC

Opérateur machine
Programmeur CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur simulateur iTNC 530 Heidenhain

Echange avec les participants

Support de cours / Manuel utilisateur

Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation

de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



FORMATION PUPITRE TOURNAGE FANUC série i



Objectifs:

Prise en main d'une CNC Fanuc série i

Prérequis:

Connaissances générales et techniques du métier de l'usinage.

Connaissances langage ISO.

Connaissance langage Fanuc sera un plus

Contenu de la formation :

- Architecture et différents Axes machines
- Notions des origines
- Le langage Vocabulaire et syntaxe
- Structure du Pupitre de Commandes
- Exploitation Système
- Déplacement Manuel de la machine (Mode JOG)
- Les réglages machines
- Archivages des informations CN
 - Chargement
 - Déchargement Programme CN
- Mode d'Introduction d'un programme dans la mémoire CN
 - Par le clavier (Mode Editing)
- Editer un programme
- Tester un programme
- Exécuter d'un programme



Ref : FANUC-TR-PUP-01_Rev00

DURÉE FORMATION

4 Jours

PUBLIC

Opérateur machine
Programmeur CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur simulateur CNC GUIDE

Echange avec les participants

Support de cours / Manuel utilisateur

Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



FORMATION PUPITRE FRAISAGE FANUC série i



Objectifs:

Prise en main d'une CNC Fanuc série i

Prérequis:

Connaissances générales et techniques du métier de l'usinage.

Connaissances langage ISO.

Connaissance langage Fanuc sera un plus

Contenu de la formation:

- Architecture et différents Axes machines
- Notions des origines
- Le langage Vocabulaire et syntaxe
- Structure du Pupitre de Commandes
- Exploitation Système
- Déplacement Manuel de la machine (Mode JOG)
- Les réglages machines
- Archivages des informations CN
 - Chargement
 - Déchargement Programme CN
- Mode d'Introduction d'un programme dans la mémoire CN
 - Par le clavier (Mode Editing)
- Editer un programme
- Tester un programme
- Exécuter d'un programme



Ref : FANUC-FR-PUP-01_Rev00

DURÉE FORMATION

4 Jours

PUBLIC

Opérateur machine
Programmeur CFAO
Agent méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur simulateur CNC GUIDE

Echange avec les participants

Support de cours / Manuel utilisateur

Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation

de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

Découvrir les concepts et le fonctionnement du MES APRISO

Prérequis:

Connaissance de la continuité numérique et des applications du portfolio 3DEXPERIENCE DELMIA Digital Manufacturing

Contenu de la formation:

- Présentation des 11 fonctionnalités d'un MES, la norme ISA-95, les interactions avec les autres systèmes d'information.
- LE MES et le jumeau numérique dans l'industrie 4.0.
- Hardware & Device de l'atelier pour superviser l'état des machines, contrôler les processus,
- Les réseaux de terrain et protocoles de communication
- Les technologies IIOT et les systèmes de collecte des données
- Présentation des applications du MES APRISO
- Suivi de l'état de la production et connexion aux devices de l'atelier, Visualisation des OEE, Scenarios industriels à partir de la Virtual Factory APRISO (App: Complex assembly, Machine Integrator, Work Instructions, Production Monitoring Cockpit)



DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Agent méthode
Ingénieur industriel

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Campus Fab

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur des présentations, Vidéos explicatives, Mise en situation sur APRISO

Echange avec les participants

Supports de cours

Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : **APRISO-MES1_Rev00**

Objectifs:

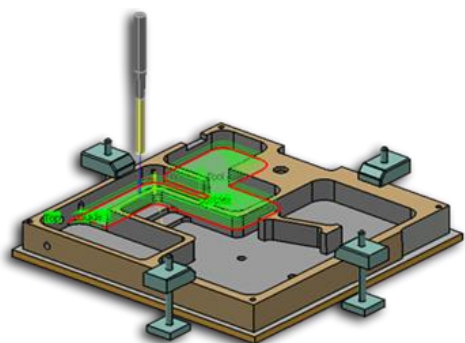
Apprenez les clés de la réussite d'une programmation FAO 2.5 axes avec CATIA Prismatic Machining et les conseils d'un de nos experts.

Prérequis:

Connaissances fondamentales de CATIA V5 et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Présentation de l'atelier Prismatic Machining
- Création de l'environnement de travail
- Création d'opérations de fraisage 2,5 axes :
 - Surfaçage
 - Fraisage de poche
 - Contournage
 - Ebauche prismatique
 - Usinage de gorge
 - Perçage/Taroudage
 - Fraisage circulaire
 - Suivi de courbes
- Création de zones d'usinage et de reprise prismatique
- Définition des macros CN
- Simulation et analyse vidéo enlèvement matière
- Génération du code CN



Ref : CATV5-PMG-F_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur le logiciel CATIA V5R19 à V5-6R2018
Licences CATIA sur PC Client incluse, Exercices pratiques, Echange avec les participants
Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

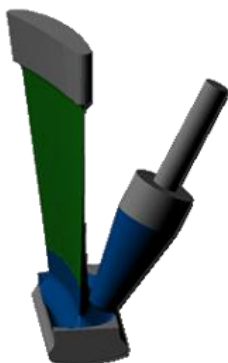
Approfondissez vos connaissances dans la programmation FAO 3 axes avec CATIA Advance Part Machining et les conseils d'un de nos experts.

Prérequis:

Bonne connaissance des ateliers NCI, PMG, SMG et MMG

Contenu de la formation:

- Présentation de l'atelier Prismatic Machining
- Création de l'environnement de travail
- Création d'opérations d'usinage de surfaces 3 axes :
 - Ebauche 3 axes
 - Finition et semi-finition 3 axes
 - Balayage suivant courbes
 - Balayage isoparamétrique
 - Surfaçage en spirale
 - Tréflage
- Création de zones d'usinage et de reprise prismatique
- Analyser et modifier le parcours de l'outil
- Simulation et analyse vidéo enlèvement matière
- Définir les opérations de palpage
- Définition des macros CN
- Génération du code CN



Ref : **CATV5-AMG-F_Rev00**

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur le logiciel CATIA V5R19 à V5-6R2018

Licences CATIA sur PC Client incluse, Exercices pratiques, Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

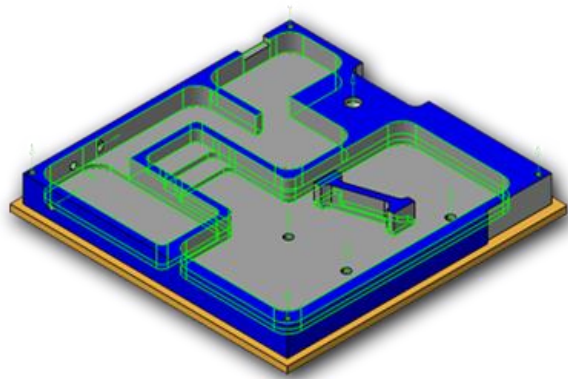
Apprenez à utiliser les outils de détection de formes et patterns pour automatiser votre programmation FAO en 2.5 axes et les conseils d'un de nos experts.

Prérequis:

Connaissances fondamentales de CATIA V5 Prismatic Machining (PMG) et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Créer et gérer localement et automatiquement les fonctions usinables prismatiques
- Définir les opérations de fraisage 2,5 axes dans CATIA V5
- Créer des fonctions prismatiques usinables
- Former un lien entre la conception et la fabrication



Ref : **CATV5-MPA-F_Rev00**

DURÉE FORMATION

0.5 Jour

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur le logiciel CATIA V5R19 à V5-6R2018

Licences CATIA sur PC Client incluse, Exercices pratiques, Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

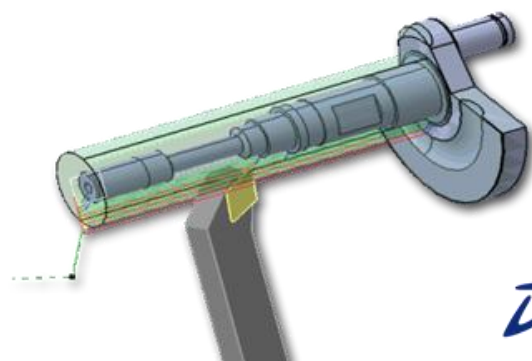
Apprenez les clés de la réussite d'une programmation en tournage FAO 2 axes avec CATIA Lathe Machining et les conseils d'un de nos experts.

Prérequis:

Connaissances fondamentales de CATIA V5 et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Définir et gérer les programmes CN dédié à l'usinage de pièces en utilisant des techniques d'usinage de tournage
- Programmer des opérations d'usinage de tournage telles que:
 - Ebauche
 - Finition
 - Evidement
 - Rainurage
 - Filetage
 - Perçage
- Gérer les outils de tournage et les assemblages d'outils
- Analyser et modifier le parcours de l'outil
- Simulation et analyse vidéo enlèvement matière
- Définition des macros CN
- Génération du code CN



Ref : **CATV5-LMG-F_Rev00**

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur le logiciel CATIA V5R19 à V5-6R2018

Licences CATIA sur PC Client incluse, Exercices pratiques, Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

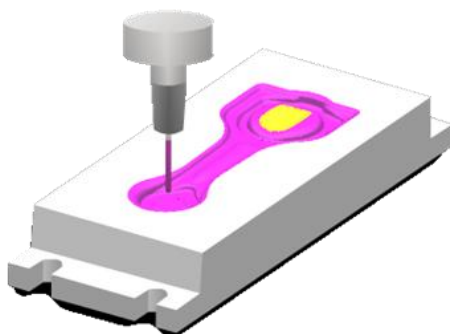
Apprenez à optimiser votre programmation 3 axes pour vos opérations d'usinage de surfaces pour les moules et matrices avec CATIA Surface Machining

Prérequis:

Connaissances fondamentales de CATIA V5 et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Définir et gérer les programmes CN dédié à l'usinage de pièces conçues avec Surface ou Géométrie solide
- Programmer des opérations d'usinage de fraisage telles que:
 - Ebauche à 3 axes
 - la demi-finition
 - les opérations de finition
- Définir les opérations d'usinage de surface 3 axes
- Définir les opérations de palpage
- Créer une zone d'usinage avant d'effectuer les opérations
- Définir une zone de reprise
- Analyser et modifier le parcours de l'outil
- Simulation et analyse vidéo enlèvement matière
- Définition des macros CN
- Génération du code CN



Ref : **CATV5-SMG-F_Rev00**

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur le logiciel CATIA V5R19 à V5-6R2018

Licences CATIA sur PC Client incluse, Exercices pratiques, Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

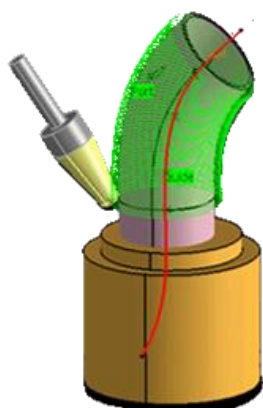
Découvrez comment programmer vos machines 5 axes et plus pour l'usinage de vos pièces complexes avec CATIA Multi-axis Surface Machining et les conseils d'un de nos expert.

Prérequis:

Connaissances fondamentales de CATIA V5 Surface Machining (SMG) et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Définir et créer des programmes CN de haute qualité pour l'usinage de pièces 3D complexes et de formes libres.
- Définir les opérations d'usinage de 5 axes et plus.
- Créer une zone d'usinage avant d'effectuer les opérations
- Définir une zone de reprise
- Analyser et modifier le parcours de l'outil
- Simulation et analyse vidéo enlèvement matière
- Définition des macros CN
- Génération du code CN



Ref : **CATV5-MMG-F_Rev00**

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur le logiciel CATIA V5R19 à V5-6R2018

Licences CATIA sur PC Client incluse, Exercices pratiques, Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

Optimisez votre programmation FAO en apprenant comment exploiter toutes les fonctionnalités transverses à tous les ateliers de CATIA Machining Tournage et Fraisage avec les conseils d'un de nos experts.

Prérequis:

Connaissances fondamentales de CATIA V5 et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Apprendre les principes de base de la création et de la simulation d'un programme de fabrication.
- Identifier et utiliser les outils des ateliers de fabrication
- Créer un programme de fabrication
- Simuler un programme de fabrication
- Gérer les outils et les catalogues d'outils
- Calculer et vérifier le parcours de l'outil
- Générez des données CN à l'aide d'un post-processeur intégré
- Créer la documentation de l'atelier
- Gérer les modifications de conception



Ref : **CATV5-NCI-F_Rev00**

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Cours basés sur le logiciel CATIA V5R19 à V5-6R2018

Licences CATIA sur PC Client incluse, Exercices pratiques, Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

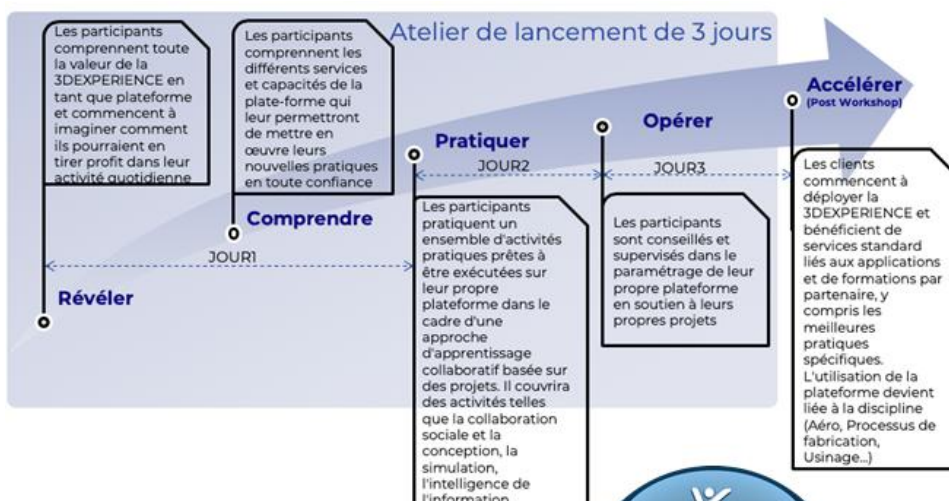
Comprendre l'étendue des possibilités de la plateforme 3DEXPERIENCE

Prérequis:

Aucun

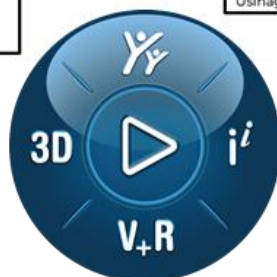
Contenu de la formation:

- Découverte de la plateforme
- Comprendre les concepts
- Prendre l'outil en main
- Appliquer l'outil à votre propre contexte avec le coaching de notre expert
- Mise en application en autonomie
- Conseils pour une mise en exploitation directe dans votre entreprise



Formation référencée chez France

Compétences. Référence : [RS5900](#)



3DEXPERIENCE®

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Tout

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations

Activités pratiques

Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
Au préalable: pré-configuration de votre plateforme par un de nos experts (si nécessaire)
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Ref : 3DEXP-QSP_Rev00

Objectifs:

Comprendre l'étendue des possibilités de la plateforme 3DEXPERIENCE

Prérequis:

Aucun

Contenu de la formation:

- Importer des utilisateurs
- Créer des groupes
- Gérer les droits et rôles dans les différents projets,
- Gérer les applications et widgets de la 3DEXPERIENCE.
- Passage en revue des différents modes de collaboration entre le client riche et client web
- Savoir gérer les configuration hard-ware/software des client (PC salles et PC portables)
- Gérer les settings
- Gérer les drivers.
- Connaitre l'emplacement des ressources : Communautés Swym,, la documentation en ligne, les supports de formation 3DS Learning Space ou 3DEXPERIENCE EDU.
- Savoir reporter un incident
- Vérifier les mises à jour.



Ref : 3DEXP-ADM_Rev00

DURÉE FORMATION

1 Jours

PUBLIC

Tout

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations

Activités pratiques

Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
Au préalable: pré-configuration de votre plateforme par un de nos experts (si nécessaire)
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

Ce parcours d'apprentissage propose aux chefs de projets, une approche guidée pour gérer les projets d'une manière agile, concevoir et livrer les produits à vos clients au plus vite. Vous découvrirez les fonctionnalités de la plateforme 3DEXPERIENCE, vous comprendrez comment tirer parti de tout le potentiel de collaboration pour la gestion de vos projets, le suivi des équipes et la maîtrise des risques.

Prérequis:

Aucun

Contenu de la formation:

À la fin de ce module, vous serez en mesure de :

- Créer un planning de projet
- Effectuer le suivi de projet
- Surveiller les finances du projet
- Gérer les risques d'un projet
- Comprendre les connections avec Microsoft Project
- Savoir se connecter et paramétrer son profil
- Maitriser les différentes interfaces et outils de notification
- Connaitre les différences entre le client Web et client riche
- Exploiter les espaces de travail (3Drive, 3DSpace, Collaboration Microsoft)
- Savoir gérer les communautés Swym
- Créer des Dashboard et connaître les Widget de la plateforme
- Collaborer avec vos équipes dans les projets



3DEXPERIENCE®



DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Tout

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
 Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations

Activités pratiques

Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
 Au préalable: pré-configuration de votre plateforme par un de nos experts (si nécessaire)
 Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation
 Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : **3DEXP-GP1_Rev00**

Objectifs:

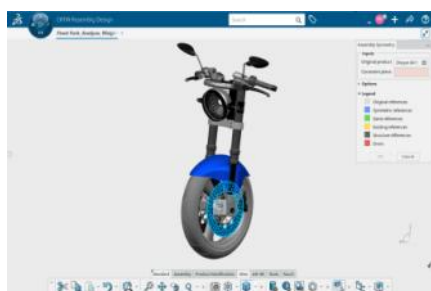
Apprendre à concevoir et modéliser des pièces, des assemblages et des mises en plan avec les modules CATIA de la plateforme 3DEXPERIENCE

Prérequis:

Les apprenants qui s'inscrivent à ce parcours d'apprentissage doivent être familiarisés avec les concepts d'ingénierie et les principes fondamentaux du domaine de la conception mécanique.

Contenu de la formation:

- Découverte de la plateforme 3DEXPERIENCE et du rôle « Mechanical Designer »
- Pratique des modules CATIA Part Design et Sketcher
- Pratique du module CATIA Assembly Design
- Pratique du module CATIA Drafting



3DEXPERIENCE[®]

Formation référencée chez France

Compétences. Référence : [RS5680](#)

Ref : 3DEXP-MD1_Rev00

DURÉE FORMATION

4 Jours

PUBLIC

Concepteur mécanique

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations

Activités pratiques

Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

Comprendre les différences avec CATIA V5 et apprendre à concevoir et modéliser des pièces, des assemblages et des mises en plan avec les modules CATIA de la plateforme 3DEXPERIENCE

Prérequis:

Les apprenants qui s'inscrivent à ce parcours d'apprentissage doivent être familiarisés avec les concepts d'ingénierie et les principes fondamentaux du domaine de la conception mécanique avec CATIA V5

Contenu de la formation:

- Découverte de la plateforme 3DEXPERIENCE et du rôle « Mechanical Designer »
- Pratique des modules CATIA Part Design et Sketcher
- Pratique du module CATIA Assembly Design
- Pratique du module CATIA Drafting



3DEXPERIENCE®

Ref : 3DEXP-TMD_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Concepteur mécanique

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations

Activités pratiques

Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

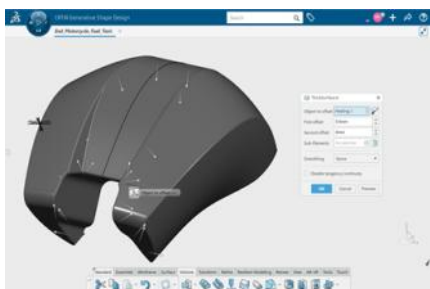
Apprendre à utiliser l'application Generative Shape Design pour créer des courbes et des surfaces. Vous apprendrez également à analyser la géométrie filaire et la qualité de surface, à corriger les défauts détectés et à raccorder les géométries de manière harmonieuse. De plus, vous apprendrez à appliquer des techniques de modélisation robustes afin de faciliter la mise à jour des pièces lors de modifications de conception.

Prérequis:

Les apprenants qui s'inscrivent à ce parcours d'apprentissage doivent être familiarisés avec les concepts d'ingénierie et les principes fondamentaux du domaine de la conception mécanique et connaître les bases de la modélisation CAO solide et surfacique

Contenu de la formation:

- Pratique du module CATIA Generative Shape Design
- Créer des courbes et améliorer la qualité des géométries filaires
- Créer des surfaces à partir des géométries filaires
- Assembler, redéfinir les limites et connecter les surfaces de manière fluide pour obtenir la topologie souhaitée
- Analyser la qualité des surfaces et corriger les défauts
- Appliquer des techniques de modélisation robustes



Ref : **3DEXP-GSD_Rev00**

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Concepteur mécanique

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations

Activités pratiques

Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

Dans ce module, vous apprendrez à générer des pièces conceptuelles optimisées à partir d'une spécification fonctionnelle et à générer plusieurs variations à comparer et à analyser.

Prérequis:

Les apprenants qui s'inscrivent à ce parcours d'apprentissage doivent être familiarisés avec l'application CATIA Part Design

Contenu de la formation:

- Introduction à l'app Functional Generative Design
- Capturer un ensemble de spécifications fonctionnelles pour l'exploration conceptuelle
- Générer des formes conceptuelles sur la cible et les contraintes
- Gérer les variantes de concept et effectuer une étude de fabrication
- Concevoir et valider la conception détaillée pour la fabrication additive



Formation référencée chez France

Compétences. Référence : [RS5679](#)



3DEXPERIENCE®

Ref : 3DEXP-GDE_Rev00

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Concepteur mécanique

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations

Activités pratiques

Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

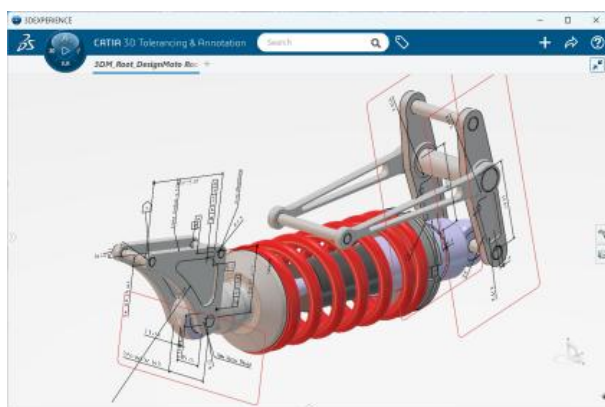
Dans ce module, vous apprendrez à créer et gérer des vues et annotations 3D, notamment à les réutiliser et à les positionner efficacement. Vous apprendrez également à manipuler la géométrie 3D, à ajouter des spécifications d'assemblage et à générer des dessins 2D précis pour une documentation de conception complète.

Prérequis:

Les apprenants qui s'inscrivent à ce parcours d'apprentissage doivent être familiarisés avec l'application CATIA Part Design

Contenu de la formation:

- Créer et gérer des vues
- Ajouter des annotations 3D à la pièce
- Réutiliser les annotations
- Gérer et positionner les annotations
- Gérer la géométrie 3D associée aux annotations
- Ajouter des spécifications d'assemblage
- Générer des représentations 2D et des dessins



Ref : **3DEXP-FTA_Rev00**

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Concepteur mécanique
Dessinateur Projeteur
Préparateur méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations

Activités pratiques

Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

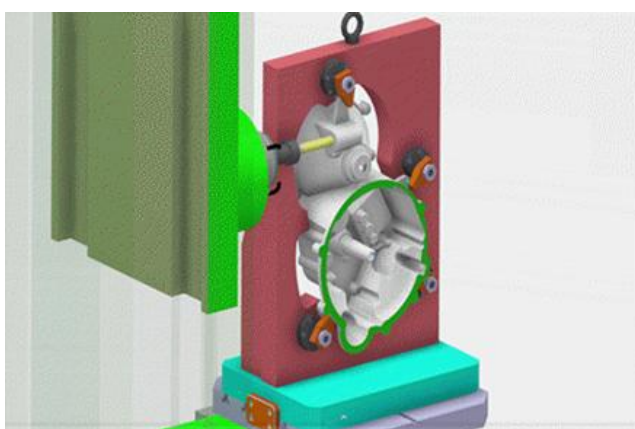
Apprendre les différences entre la structure des PPR d'usinage de CATIA V5 et de DELMIA 3DEXPERIENCE et comment migrer ses données V5

Prérequis:

Connaissances fondamentales sur l'utilisation de la plateforme 3DEXPERIENCE et être expérimentés sur DELMIA V5 Machining

Contenu de la formation:

- Créer un contexte PPR
- Associer une NC machine
- Insérer et monter des accessoires machine
- Monter la pièce à usiner sur le moyen de fixation
- Définir des outils assemblés avec leurs paramètres avancés
- Définir les opérations d'usinage prismatique
- Créer et simuler d'un parcours d'outil
- Générer le code CN (Contrôleur Numérique)
- Stocker et récupérer un processus d'usinage dans la base de données 3DEXPERIENCE
- Migrer les objets d'usinage CATIA V5 vers DELMIA 3DEXPERIENCE



3DEXPERIENCE®

Ref : 3DEXP-PMGT-F_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

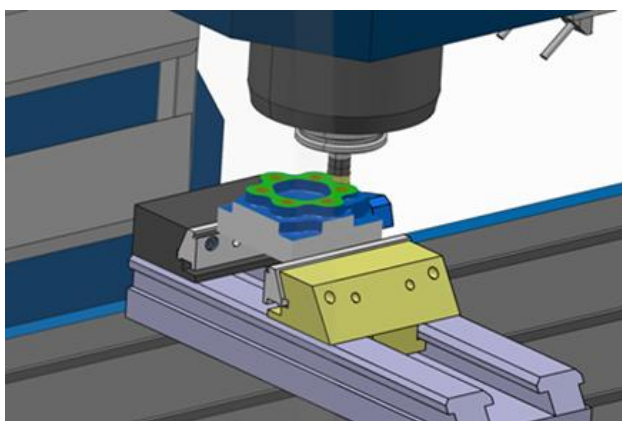
Comprendre la méthodologie pour définir, optimiser et générer une gamme d'usinage prismatique 2,5 axes

Prérequis:

Connaissances fondamentales sur l'utilisation de la plateforme 3DEXPERIENCE et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Définir l'environnement de travail.
- Créer des outils et des outils assemblés.
- Définir les opérations d'usinage prismatique.
- Créer et simuler un parcours d'outil.
- Créer des sondes et simuler les mouvements de la machine, détecter les collisions et les analyser.
- Générer le code CN (Contrôleur Numérique)



3DEXPERIENCE®

Ref : 3DEXP-PMG-F_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Exercices pratiques
Echange avec les participants
Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

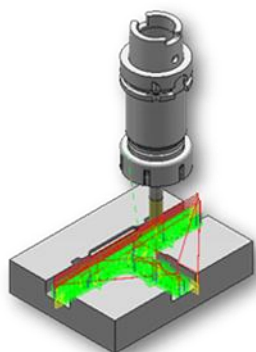
Comprendre la méthodologie pour optimiser et automatiser des process d'usinage prismatiques

Prérequis:

Connaissances fondamentales de l'atelier 3DEXPERIENCE DELMIA Prismatic Machining et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Gérer les ressources CN
- Associer une représentation utilisateur à un outil assemblé
- Réaliser des copies et transformations
- Automatiser les processus
- Créer des catalogues d'outils
- Créer des template de process d'usinage
- Optimiser un programme avec la fonction d'auto-séquencement
- Copier et transformer des opérations d'usinage sur des pièces ayant des profils similaires
- Personnaliser la table des mots PP
- Sauvegarder le résultat de la simulation vidéo dans la pièce 3D



3DEXPERIENCE®

Ref : 3DEXP-PMG-A_Rev00

DURÉE FORMATION

3 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an

Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

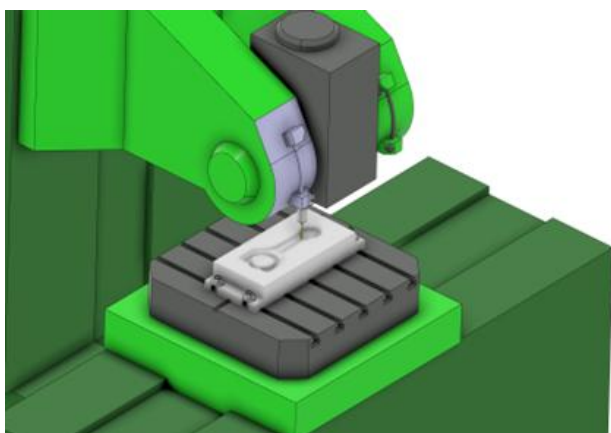
Apprenez à optimiser votre programmation 3 axes pour vos opérations d'usinage de surfaces pour les moules et matrices avec DELMIA Milling Machining

Prérequis:

Connaissances fondamentales sur l'utilisation de la plateforme 3DEXPERIENCE et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Définir des opérations d'usinage de surface en 3 axes
- Définir des zones de travail
- Créer des fonctionnalités d'usinage
- Analyser et modifier le parcours de l'outil
- Générer le code CN (Contrôleur Numérique)



3DEXPERIENCE®

Ref : 3DEXP-SMG-F_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage
Mouliste

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

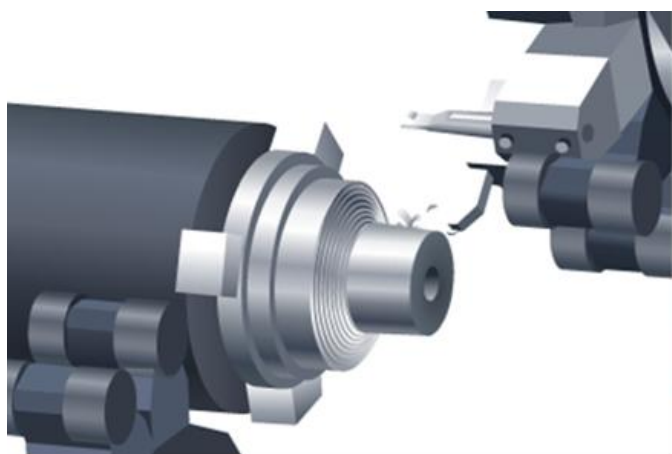
Comprendre la méthodologie pour programmer les machines multi-tourelle et multi-broche

Prérequis:

Connaissances fondamentales sur l'utilisation de la plateforme 3DEXPERIENCE et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Définir l'environnement de travail
- Définir les opérations de tournage
- Définir les opérations de fraisage
- Utiliser plusieurs tourelles simultanément pour usiner une pièce
- Effectuer le transfert de pièce en utilisant la machine multi-broche pour terminer l'usinage des deux côtés d'une pièce sans aucune intervention manuelle
- Créer des opérations de fraisage à l'aide d'une machine de fraisage-tournage
- Définir les configurations multiples et l'usinage de pièces multiples
- Analyser et modifier le parcours de l'outil
- Générer le code CN (Contrôleur Numérique)



3DEXPERIENCE®

Ref : 3DEXP-LMG-F_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

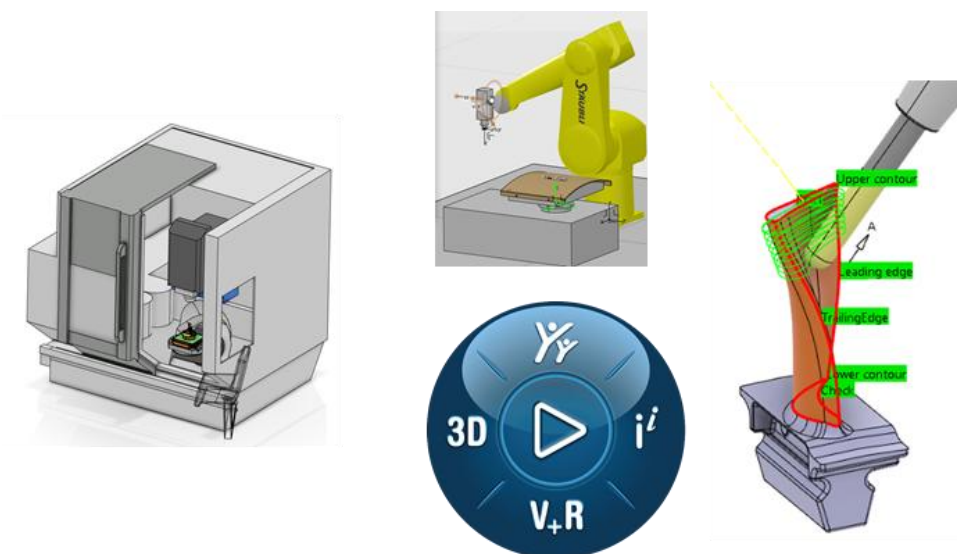
Comprendre la méthodologie pour réaliser des pièces complexes à l'aide d'opérations d'usinage de 2,5 à 5 axes

Prérequis:

Connaissances fondamentales sur l'utilisation de la plateforme 3DEXPERIENCE et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Définir et gérer des programmes CN dédiés à l'usinage de pièces conçues avec une géométrie surfacique ou solide
- Définir l'environnement de travail
- Définir les opérations d'usinage de surface en 3 axes
- Définir les opérations de finition et de contournage multi-axes
- Définir les opérations d'usinage des poches multiples
- Définir l'opération d'usinage d'hélices multi-axes Analyser et modifier le parcours de l'outil
- Cas d'étude1 : Créer le process d'usinage d'une aube de turbine à l'aide d'une machine 5 axes
- Cas d'étude 2 : Créer le process d'usinage d'une pièce de structure à partir d'une cellule d'usinage robotisée
- Générer le code CN (Contrôleur Numérique)



3DEXPERIENCE®

Ref : 3DEXP-MMG-F_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

INTRA

600€/J/Pers HT

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

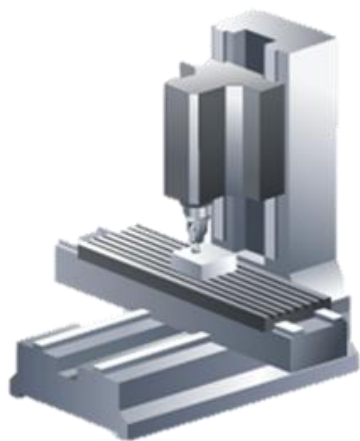
Comprendre la méthodologie pour simuler une machine à commande numérique en utilisant le parcours de l'outil et le code NC.

Prérequis:

Connaissances fondamentales sur l'utilisation de la plateforme 3DEXPERIENCE et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Créer un simulateur 3D de la cinématique d'une machine-outil
- Créer des sondes dans l'environnement de simulation pour détecter les collisions
- Analyser et éliminer les collisions



3DEXPERIENCE®

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : **3DEXP-MSG-F_Rev00**

Objectifs:

Apprendre à gérer les outils-coupants, catalogues et paramètres de coupe avec DELMIA

Prérequis:

Connaissances fondamentales sur l'utilisation de l'atelier DELMIA Prismatic machining et des techniques du métier de l'usinage

Contenu de la formation:

- Créer le catalogue d'outils pour gérer les outils et les assemblages d'outils
- Créer des outils de fraisage, de perçage et de tournage
- Associer une représentation utilisateur à un outil assemblé
- Importer des outils de fraisage et de perçage à partir des catalogues disponibles sur les sites web des fournisseurs d'outils-coupants
- Utilisation de la norme ISO13399 et P21 pour la création des représentation 3D des outils.



3DEXPERIENCE®

Ref : 3DEXP-NTT-F_Rev00

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Programmeur Fraisage

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

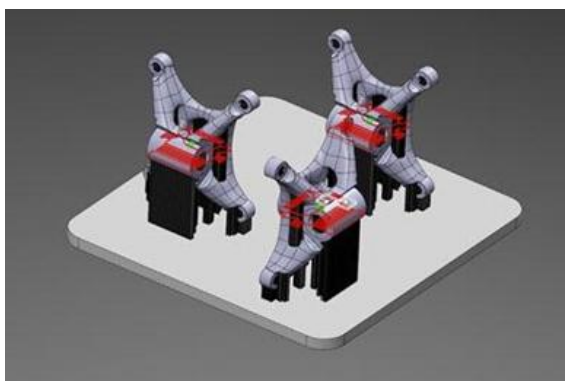
Dans ce module, vous apprendrez à optimiser les techniques de fabrication par fusion sur lit de poudre (infrastructure, parcours de scan, sortie)

Prérequis:

Les apprenants qui s'inscrivent à ce parcours d'apprentissage doivent être familiarisés avec les techniques du procédé de fabrication par fusion sur lit de poudre.

Contenu de la formation:

- Mettre en place et gérer l'infrastructure pour produire une pièce
- Définir et gérer la définition du plateau de travail
- Générer les structures du support
- Définir et valider le parcours de fusion de la pièce
- Exporter le fichier de sortie pour la machine



3DEXPERIENCE®

Ref : 3DEXP-PBP_Rev00

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Concepteur mécanique

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Exercices pratiques

Echange avec les participants

Accès aux support de cours en ligne pendant 1 an
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation

Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

Ce parcours d'apprentissage vous apprendra les grands principes de la méthode LEAN. Il vous explique comment mettre en place activement la transformation LEAN des équipes opérationnelles dans un environnement collaboratif avec 3DLEAN

Prérequis:

Les apprenants qui s'inscrivent à ce parcours d'apprentissage doivent être familiarisés avec les principales techniques et procédés de production actuels

Contenu de la formation:

- Découvrez le Lean Management et les défis auxquels sont confrontées les organisations aujourd'hui
- Comprendre les principes fondamentaux du Lean et comment articuler avec succès les outils Lean
- Apportez des pratiques Lean à l'atelier qui permettent aux gestionnaires et aux équipes de communiquer, d'organiser et de résoudre les problèmes plus efficacement.
- Créer et gérer les tableaux de bord 3DLean
- Créer et gérer des actions
- Créer et gérer les problèmes
- Préparer et lancer une réunion Flash 5'



3DEXPERIENCE®

Ref : **3DEXP-3DL_Rev00**

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Ingénieur Industriel

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations, Vidéos, Activités pratiques
Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

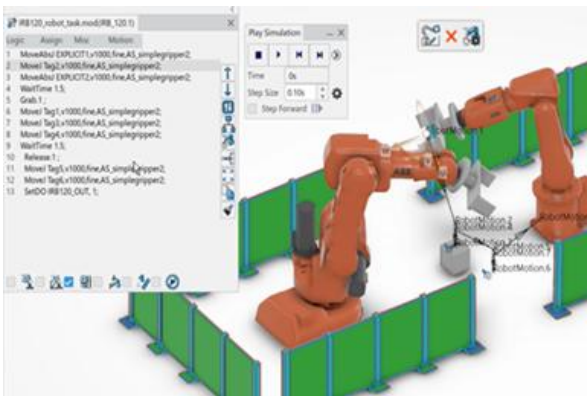
Ce parcours d'apprentissage vous apprendra à définir et à simuler une cellule de travail robotique. Vous apprendrez également à créer, améliorer, simuler et exécuter des tâches de robot.

Prérequis:

Les apprenants qui s'inscrivent à ce parcours d'apprentissage doivent être familiarisés avec les principes de la robotique

Contenu de la formation:

- Préparer la cellule de travail
- Créer les tâches du robot
- Simuler les robots en séquence
- Effectuer des tâches de robot avec surveillance des E/S
- Détecter les collisions et améliorez les tâches du robot
- Créer des programmes de robots



DURÉE FORMATION

2 Jour

PUBLIC

Ingénieur Industriel

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations, Vidéos, Activités pratiques
Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : 3DEXP-RAM-F_Rev00

Objectifs:

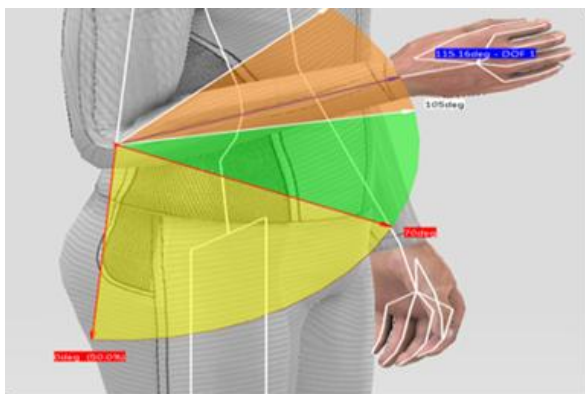
Ce parcours d'apprentissage vous apprendra à créer un mannequin avec les attributs requis. Ensuite, il vous apprendra également à définir la posture d'un mannequin et à définir la cinématique dessus. Vous apprendrez également à modifier et à analyser l'anthropométrie du mannequin.

Prérequis:

Les apprenants qui s'inscrivent à ce parcours d'apprentissage doivent être familiarisés avec les principes de l'ergonomie

Contenu de la formation:

- Créer et positionner un mannequin
- Créer les postures d'un mannequin
- Définir la cinématique du mannequin
- Gérer les attributs du mannequin
- Définir l'anthropométrie
- Analyser la posture du mannequin



3DEXPERIENCE®

Ref : **3DEXP-HBR-F_Rev00**

DURÉE FORMATION	
1 Jour	
PUBLIC	
Ingénieur Industriel	
NOMBRE DE PARTICIPANTS	
4 à 8 Participants	
DATE(S)	
Sous 4 semaines	
TARIFS	
INTER	INTRA
600€/J/Pers HT	1450€/J HT (1 à 4 pers) Au-delà nous consulter
FORMATION A DISTANCE	
Nous consulter	
LIEU(X) DE FORMATION	
Nous consulter	
DELAIS D'ACCES	
Nous consulter	
MOYENS ET METHODES	
Présentations, Vidéos, Activités pratiques Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI Animation en Français / Anglais	
SUIVI & EVALUATION	
Feuille d'émergence et attestation de fin de formation Evaluation de satisfaction	
ACCESSIBILITE	
Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous	
<small>*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé</small>	



Objectifs:

Ce parcours d'apprentissage vous apprendra à définir et à créer un environnement de travail pour une activité de simulation. Vous apprendrez également à créer des activités de simulation macro multi-phases fondamentales et complexes et à simuler un mannequin dans un environnement de travail.

Prérequis:

Les apprenants qui s'inscrivent à ce parcours d'apprentissage doivent être familiarisés avec les principes de l'ergonomie

Contenu de la formation:

- Préparer la cellule de travail
- Créer les tâches du robot
- Simuler les robots en séquence
- Effectuer des tâches de robot avec surveillance des E/S
- Détecter les collisions et améliorer les tâches du robot
- Créer des programmes de robots



3DEXPERIENCE®

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Ingénieur Industriel

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Présentations, Vidéos, Activités pratiques
Exercices dirigés sur la 3DEXPERIENCE Cloud de CPI
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : 3DEXP-MHT-F_Rev00

Objectifs:

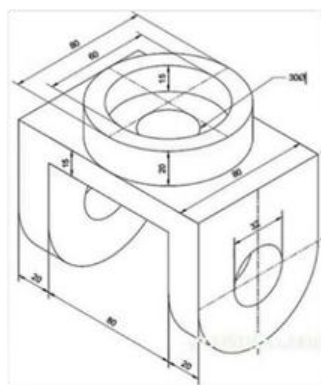
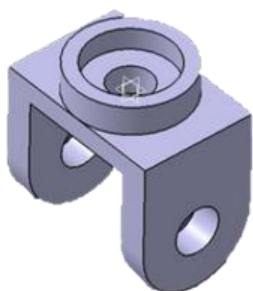
Approfondir ses connaissances sur la modélisation volumique et la mise en plan simple sur CATIA V5

Prérequis:

Connaissances générales et techniques
Connaissances en CAO / DAO sur le logiciel CATIA V5

Contenu de la formation:

- Rappel sur l'environnement CAO
- Création d'esquisse 2D
- Création de pièce 3D
- Création d'assemblage de pièce simple
- Rappel sur l'environnement DAO
- Plans avec vue de coupe et de détail
- Cotation linéaire et géométriques.



DURÉE FORMATION

4 Jours

PUBLIC

Programmeur CFAO
Dessinateur Projeteur

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques,
Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de
l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

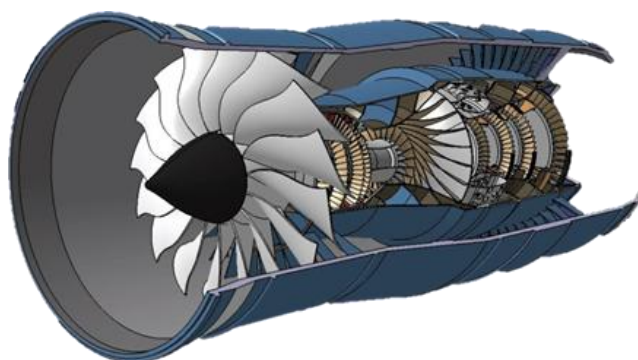
Approfondir ses connaissances sur la modélisation surfacique et la mise en plan sur CATIA V5

Prérequis:

Connaissances générales et techniques
Connaissances en CAO / DAO sur le logiciel CATIA V5

Contenu de la formation:

- Création de surface
- Création de pièces surfaciques
- Retouche d'un model 3D importé
- Modification dimension d'un solide mort
- Rappel sur la mise en plan



Ref : **CATV5-CAO-02_Rev00**

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur CFAO
Dessinateur Projeteur

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques,
Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de
l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

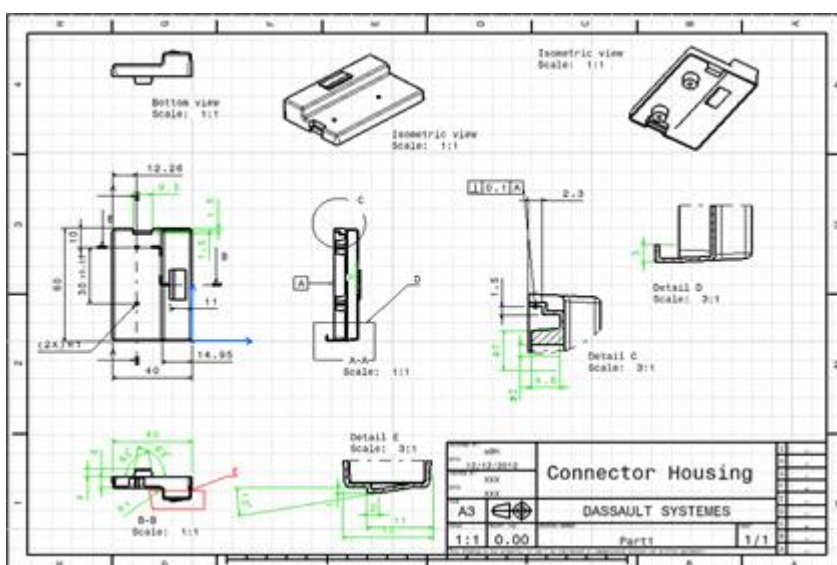
Apprendre à utiliser l'atelier Drafting de CATIA V5 pour créer des mises en plan

Prérequis:

Connaissances générales et techniques
Connaissances en CAO / DAO sur le logiciel CATIA V5

Contenu de la formation:

- Créer des vues de projection
- Créer des vues en coupe simples de pièces en 3D
- Positionner les vues sur un calque de plan
- Ajouter des cotes aux vues
- Finaliser le plan en lui ajoutant un cartouche



Ref : CATV5-CAO-03_Rev00

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Dessinateur Projeteur
Programmeur CFAO

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

INTRA

600€/J/Pers HT

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques,
Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de
l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

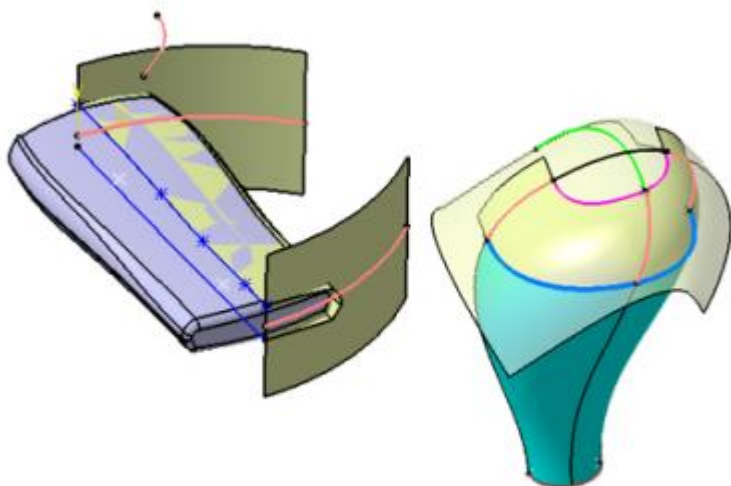
Approfondir ses connaissances sur les outils de création de surface avancés, les techniques de vérification de la qualité et de correction, ainsi que la création de surface dans un environnement multi-modèle sur CATIA V5

Prérequis:

Connaissances générales et techniques
 Connaissances en CAO / DAO sur le logiciel CATIA V5
 Avoir suivi le module CAO / DAO Surfacing sur le logiciel CATIA V5

Contenu de la formation:

- Créer des fonctions pour éléments filaires à l'aide des courbes et des surfaces existantes
- Créer des surfaces de balayage avancées et paramétrées
- Analyser les surfaces avancées et combler les écarts
- Créer des fonctions avancées de raccord
- Améliorer la qualité et la stabilité des géométries existantes



Ref : CATV5-CAO-04_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur CFAO
 Dessinateur Projeteur

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
 Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques, Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
 Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
 Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

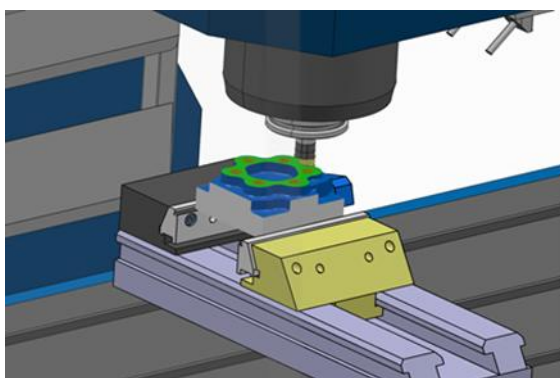
Approfondir ses connaissances sur la génération de parcours 3 à 5 axes positionnés sur CATIA V5

Prérequis:

Connaissance en CAO volumique sur le logiciel CATIA V5
Connaissances en FAO fraisage sur le logiciel CATIA V5

Contenu de la formation:

- Rappel sur l'environnement FAO
- Création de l'arbre de Process
- Création des outils coupants fraisage
- Création et simulation des parcours outils
- Vérification de l'intégrité de la pièce (selon licence)
- Présentation et/ou application multi-origine (G54, G55 ...)
- Génération du code de sortie (APT source)



DURÉE FORMATION

3 Jours

PUBLIC

Programmeur CFAO
Dessinateur Projeteur

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques,
Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de
l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

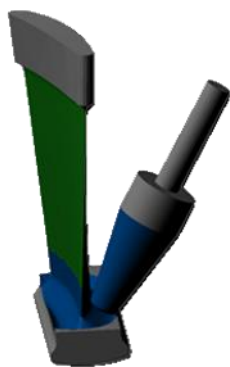
Approfondir ses connaissances sur la génération de parcours 3D sur CATIA V5

Prérequis:

Connaissance en CAO volumique et surfacique sur CATIA V5
Connaissances en FAO fraisage sur CATIA V5

Contenu de la formation:

- Rappel de l'environnement FAO
- Création de l'arbre de Process
- Création des outils coupants fraisage
- Création de parcours 3D
 - Ebauche
 - Balayage
 - Rainurage
 - Trochoïdale
 - Tréflage
 - Cycles séquentiels
- Simulation des parcours outils
- Génération du code de sortie (APT source)



Ref : CATV5-FAO-FR-02_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur CFAO
Dessinateur Projeteur

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques,
Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de
l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

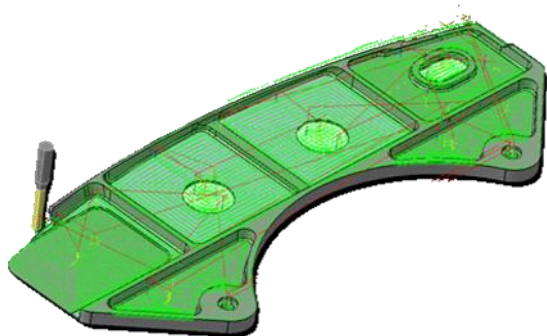
Approfondir ses connaissances sur la génération de parcours 3D sur CATIA V5

Prérequis:

Connaissance en CAO surfacique sur le logiciel CATIA V5
Connaissances en FAO fraisage sur le logiciel CATIA V5

Contenu de la formation:

- Création de parcours 4 axes
- Création de parcours sur poche 4 axes
- Balayage multi axes
- Fonctions 5 axes continus
- Simulation des parcours outils



Ref : CATV5-FAO-FR-03_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur CFAO
Dessinateur Projeteur

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques,
Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de
l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

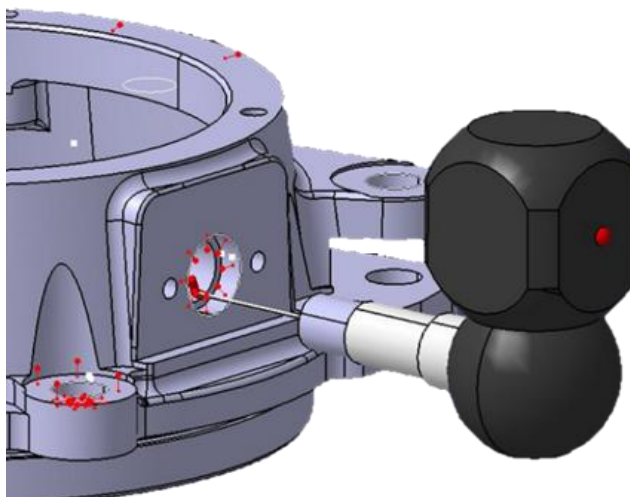
Approfondir ses connaissances sur la génération de parcours de palpation sur CATIA V5

Prérequis:

Connaissance en CAO volumique sur le logiciel CATIA V5
Connaissances en FAO sur CATIA V5

Contenu de la formation:

- Création de parcours de palpation
- Modification manuelle des trajectoires
- Les procédés d'usinage



Ref : CATV5-FAO-PAL-01_Rev00

DURÉE FORMATION

1 Jour

PUBLIC

Programmeur CFAO
Dessinateur Projeteur

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques,
Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de
l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émargement et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé*



Objectifs:

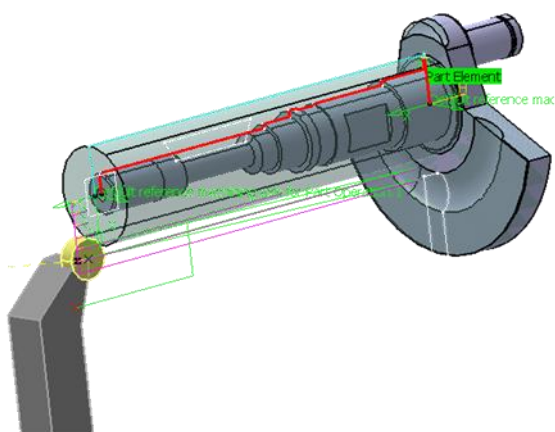
Approfondir ses connaissances sur la génération de parcours de tournage sur CATIA V5

Prérequis:

Connaissance en CAO volumique sur le logiciel CATIA V5
Connaissances en FAO tournage sur le logiciel CATIA V5

Contenu de la formation:

- Rappel sur l'environnement FAO
- Création de l'arbre Process
- Création des outils de tournage
- Création de parcours de tournage
- Création et simulation des parcours outils.
- Présentation et/ou application mutli-origine (G54, G55 ...)
- Génération du code de sortie (APT source)



Ref : CATV5-FAO-TR-01_Rev00

DURÉE FORMATION

2 Jours

PUBLIC

Programmeur CFAO
Dessinateur Projeteur

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques,
Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de
l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'épargne et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

*des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé



Objectifs:

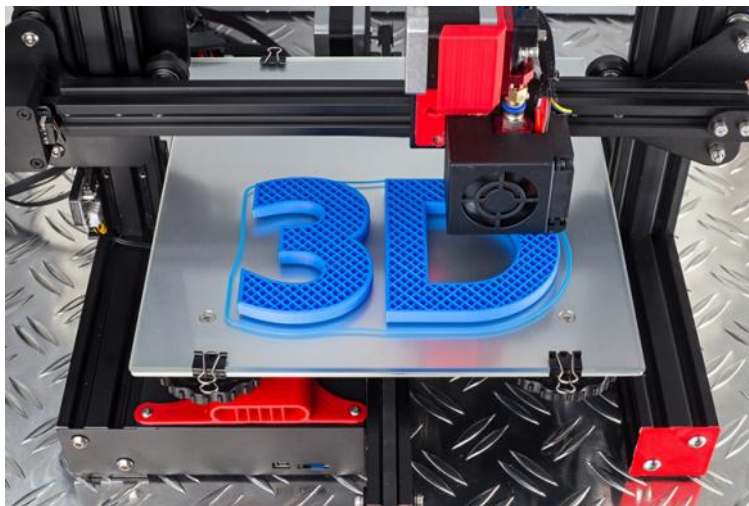
Présenter ce qu'est la Fabrication Additive et présenter les différentes méthodes d'impression

Prérequis:

Aucun

Contenu de la formation:

- Introduction à la F.A.
- Les Procédés de F.A.
- Les différents matériaux en F.A.
- Avantages et intérêts
- Exemples d'applications
- Perspectives liés aux procédés



DURÉE FORMATION

2 heures

PUBLIC

Tout Public

NOMBRE DE PARTICIPANTS

10 à 12 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

INTRA

600€/J/Pers HT

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques, Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : CPI-ADD-FA-01

Objectifs:

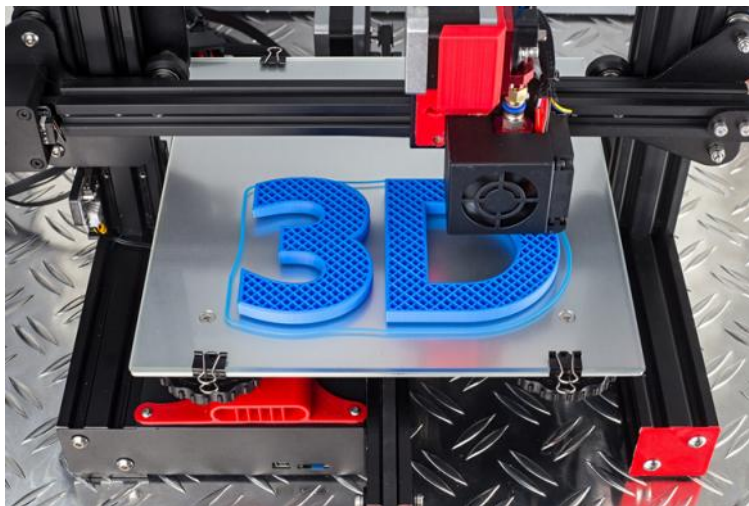
Guide de conception de pièces destinées à être produites en Fabrication Additive.

Prérequis:

Connaissance en CAO volumique sur le logiciel CATIA V5

Contenu de la formation:

- Introduction et présentation des objectifs de la formation
- Règles d'orientation et de design
- Règles et méthodes de supportage
- Conception des éprouvettes
- Règles métier pour la préparation des fichiers de production



DURÉE FORMATION

1j

PUBLIC

Programmeur CFAO
Dessinateur Projeteur

NOMBRE DE PARTICIPANTS

4 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques,
Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de
l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : CPI-ADD-FA-02

Objectifs:

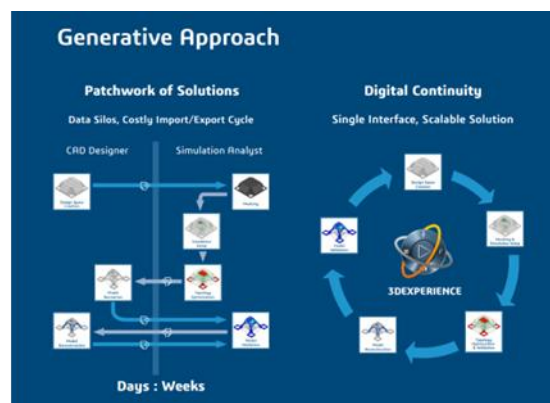
- Comprendre le procédé impression sur lit de poudre Polymère/ Métal.
- Acquérir des compétences sur les différentes phases de préparation « pré-impression »
- Utiliser les modules 3DEXPERIENCE pour la fabrication additive

Prérequis:

- Connaissance en CAO volumique sur le logiciel CATIA V5
- Connaissance de l'environnement 3DEXPERIENCE On The Cloud

Contenu de la formation:

- Introduction et présentation des objectifs de la formation
- Règles de conception/design pour la F.A.
- Reconception et adaptation du design pour la F.A. (cas d'application sur corps de pompe hydraulique)
- Optimisation Topologique & Préparation d'une fabrication



DURÉE FORMATION

4j

PUBLIC

Programmeur CFAO
Dessinateur Projeteur
Concepteur BE
Préparateur Méthodes

NOMBRE DE PARTICIPANTS

6 à 8 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

600€/J/Pers HT

INTRA

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques, Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : CPI-ADD-FA-03

Objectifs:

Présentation de la méthodologie QRQC et des outils associés.

Prérequis:

Connaissance SMQ et ISO9001

Contenu de la formation:

- Introduction et présentation des objectifs de la formation
- Présentation du processus et des macro-étapes
- Exemple de mise en place dans une organisation



DURÉE FORMATION

1j

PUBLIC

Tout Public

NOMBRE DE PARTICIPANTS

10 à 12 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

INTRA

600€/J/Pers HT

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAIS D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques,
Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de
l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émergence et attestation
de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux
personnes en situation de handicap ou
situations pénalisantes ponctuelles :
contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas
échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : CPI-ADD-QUA-01

Objectifs:

Présentation de la méthodologie APQP et des outils associés.

Prérequis:

Connaissance SMQ, ISO9001, EN9145, IATF16949

Connaissance en gestion de projet

Contenu de la formation:

- Introduction et présentation des objectifs de la formation
- Présentation de la démarche APQP
- Présentation des phases principaux de cette démarche
- Simulation de gestion de projet
- Exercices MSP et SPC pour en connaître les avantages



DURÉE FORMATION

1j

PUBLIC

Tout Public

NOMBRE DE PARTICIPANTS

8 à 10 Participants

DATE(S)

Sous 4 semaines

TARIFS

INTER

INTRA

600€/J/Pers HT

1450€/J HT (1 à 4 pers)
Au-delà nous consulter

FORMATION A DISTANCE

Nous consulter

LIEU(X) DE FORMATION

Nous consulter

DELAI(S) D'ACCES

Nous consulter

MOYENS ET METHODES

Animation avec adaptation aux problématiques, Questions du/des stagiaires, Etudes de cas de l'entreprise, Exercices pratiques

Echange avec les participants
Animation en Français / Anglais

SUIVI & EVALUATION

Feuille d'émargement et attestation de fin de formation
Evaluation de satisfaction

ACCESSIBILITE

Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous

**des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*



Ref : CPI-ADD-QUA-02



WWW.CPI.LU



FORMATION_CPI@CPI.LU

DRIVING MANUFACTURING FORWARD

CPI Luxembourg

**21, rue de l'Innovation
L-1896 Kockelscheuer**

Tel. +352 261 768 81

CPI France

**BUROPOLE Service
478, rue de la Découverte
MiniParc 3 - CS 67624
F-31 676 LABEGE**

Tel. +33 5 81 91 90 42

DURÉE FORMATION	
PUBLIC	
NOMBRE DE PARTICIPANTS	
DATE(S)	
TARIFS	
INTER	INTRA
FORMATION A DISTANCE	
LIEU(X) DE FORMATION	
DELAIS D'ACCES	
MOYENS ET METHODES	
SUIVI & EVALUATION	
ACCESSIBILITE	
<p>Site et formations accessibles* aux personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles : contactez-nous</p> <p><i>*des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé</i></p>	

Ref :