

LA FABRICATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR POUR L'USINAGE SURFACIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT COLLABORATIF FAO SURFACIQUE 3DEXPERIENCE

CONTINUITÉ NUMÉRIQUE

CN-FAO-Surf-3DEX

OBJECTIF

Découvrir le module « DELMIA Milling Machining », comprendre la structure du contexte PPR d'usinage dans la 3DEXPERIENCE. Apprendre à optimiser votre programmation 3 axes pour vos opérations d'usinage de surfaces pour les moules et matrices avec DELMIA Milling Machining. Découvrir le module DELMIA Machining Validation pour la simulation machine. Comprendre comment tirer parti de tout le potentiel de collaboration de la plateforme 3DEXPERIENCE pour votre utilisation quotidienne avec vos équipes

COMPÉTENCE VISÉES

- D'utiliser l'environnement collaboratif de la plateforme 3DEXPERIENCE
- Créer un contexte PPR
- Définir l'infrastructure nécessaire à l'usinage
- 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 de surface 3 axes
- Définir une zone de travail et retouche (Rework area)
- Créer des fonctionnalités d'usinage (Features)
- Créer, simuler et analyser un parcours d'outil
- Générer le code CN (Contrôleur Numérique)
- Stocker et récupérer un processus d'usinage dans la base de données 3DEXPERIENCE
- Créer un objet de simulation
- Simuler la machine à l'aide du parcours d'outil et du code CN
- Créez des sondes pour détecter les collisions lors de la simulation de la machine
- Analyser et éliminer les collisions

PROGRAMME DE FORMATION

- Utiliser les ateliers de l'application Milling Machining
- Créer la structure du contexte PPR
- Créer des outils assemblés
- Définir l'infrastructure machine
- Définir des opération de fraisage surfacique
- Créer diverses opérations de fraisage de surface à 3 axes
- Définir les opérations d'ébauche, de semi-finition et de finition
- Créer des opérations « Pencil » et « Isoparamétrique »
- Générer le programme machine via la sortie NC
- Comprendre le fonctionnement du module DELMIA Machining Validation
- Explorer le module de simulation des objets
- Simuler les mouvements de la machine en utilisant le parcours d'outil
- Simuler les mouvements de la machine en utilisant le programme CN

SCÉNARIO

Ce module vous apprendra à utiliser les fonctionnalités de l'application « DELMIA Milling Machining sur 3DEXPERIENCE. Vous apprendrez à définir et à gérer des programmes CN dédiés à l'usinage de pièces conçues avec une géométrie surfacique ou solide. Vous apprendrez à définir les opérations d'ébauche, de semifinition et de finition 3 axes. Vous apprendrez également comment améliorer la productivité dans l'usinage de moules et de matrices en utilisant les différentes fonctionnalités de l'usinage de surface 3 axes. De plus, vous apprendrez à analyser l'enlèvement de matière pendant l'usinage pour générer une trajectoire d'outil sans collision et simuler une machine CN à l'aide du code CN.

ZOOM

INFOS et INSCRIPTION auprès de **Éric BRUNEAU** :
01 81 85 06 92 ou 06 98 71 42 83 - e.bruneau@campusfab.com

PUBLICS

Agent méthodes
Programmeur FAO
Moulistes

PRÉREQUIS

Connaissance de la FAO et de l'usinage par fraisage

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques et mise en pratique avec les matériels suivants : Logiciels de la plateforme collaborative 3DEXPERIENCE

MOYENS D'ENCADREMENT

L'animation est assurée par des consultants praticiens de l'entreprise

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation

VALIDATION

Certificat de réalisation et attestation des acquis

TYPE DE VALIDATION

NOMBRE DE PLACES

6 à 8 personnes

DURÉE DE FORMATION

2 jours

PRIX FORMATION

INTER 1200€ HT

INTRA à CFab Nous consulter

DÉLAIS D'ACCÈS

1 mois

MOYENS MOBILISÉS

Logiciels de la plateforme collaborative 3DEXPERIENCE

EPI

Venir avec ses propres EPI
(chaussures de sécurité minimum)

ÉVALUATION

Avant, pendant, à l'issue et après la formation



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