

LA CONTINUITÉ NUMÉRIQUE DANS LA FABRICATION DANS UN ENVIRONNEMENT COLLABORATIF CONTINUITÉ NUMÉRIQUE FABRICATION 3DEXPERIENCE

CONTINUITÉ NUMÉRIQUE

CN-Cont-Num-3DEX

OBJECTIF

Comprendre les concepts de la continuité numérique dans la fabrication. Apprendre à modéliser la gamme de fabrication d'un produit. Définir et gérer la structure des articles de fabrication, les gammes et la structure des ressources capables à l'aide du rôle d'ingénieur de fabrication de DELMIA. Créer et gérer la planification complète des processus dans l'usine numérique depuis la EBOM jusqu'à l'allocation des ressources d'un produit dans un contexte 3D avec la plateforme 3DEXPERIENCE. Créer des instructions de travail textuelles et des annotations 3D pour décrire un processus et les étapes de fabrication en garantissant les exigences du produit et les visualiser dans le MES APRISO.

COMPÉTENCE VISÉES

- utiliser l'environnement collaboratif de la plateforme 3DEXPERIENCE
- Faire la différence entre les principaux systèmes d'information (ERP/MES/MOM/QMS/WMS/APS, etc)
- Comprendre la gestion des processus et le concept CAD-BOM/E-BOM/M-BOM
- Comprendre la planification des processus avec Process Planning
- Comprendre comment la planification des processus se déroule dans l'usine numérique
- Connaître les outils et méthodes pour effectuer la planification des processus dans l'usine numérique
- Créer des flux de produits
- Créer et gérer des ressources
- Attribuer des ressources aux opérations
- Aperçu d'un assemblage
- Créer et modifier les structures des articles de fabrication
- Créer des exigences
- Créer des révisions
- Créer des actions de changement
- Suivre les modifications et mettre à jour la nomenclature de fabrication

- Créer les instructions de travail 3D

PROGRAMME DE FORMATION

- Utiliser les organes centraux de la continuité numérique
- Gérer les processus de fabrication ? Concepts CAD-BOM/E-BOM/M-BOM
- Créer la structure du contexte PPR
- Gérer les exigences (Requirement)
- Valider la construction du produit
- Créer et gérer une structure MBOM
- Créer et gérer un planning de processus
- Attribuer des articles de fabrication aux opérations
- Gérer la structure des articles de fabrication
- Définir les opérations dans le plan de processus
- Associer les éléments MBOM aux opérations
- Gérer la structure de ressources capable
- Construire les instructions de travail
- Créer les instructions de travail 3D
- Revoir et améliorer les instructions de travail
- Gérer la structure de ressources capable

SCÉNARIO

Dans ce module, vous apprendrez les concepts de la continuité numérique dans l'industrie de la fabrication pour l'assemblage et l'usinage. Vous comprendrez les enjeux et méthodes pour mener un projet de transformation digitale dans les entreprises du secteur manufacturier. Vous découvrirez les organes centraux de la continuité numérique et comment la planification des processus est fondamentale pour l'optimisations et apporte des avantages économiques. Après avoir découvert les concepts, vous pratiquerez au travers d'un scénario sur la plateforme 3DEXPERIENCE. Vous reproduirez la simulation d'assemblage d'un ensemble de pièces du CFM56 de Campus Fab avec les applications « Mfg Context Builder », Requirement « Manufacturing Item Definition », « Process Planning », Work Instructions » « Collaborative Lifecycle » de la plateforme 3DEXPERIENCE et vous finirez par exécuter le scénario dans DELMIA APRISO pour voir le résultat en tant que superviseur de ligne ou opérateur.

ZOOM

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

PUBLICS

Chef de projet/produit
Ingénieur-Technicien méthodes
Ingénieur-Technicien industriel

PRÉREQUIS

Connaissance dans les
méthodes et procédés de
fabrication de produits

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

3 jours

PRIX FORMATION

INTER 1800€ 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