

CONCEPTION MÉCANIQUE COLLABORATIVE POUR UTILISATEUR AVANCÉ CAO 3DEXPERIENCE NIV.2

CONTINUITÉ NUMÉRIQUE

CN-CAO-3DEX-Niv2

OBJECTIF

Se perfectionner en conception filaire, surfacique et à la création de système mécanique sur CATIA avec le rôle « Mechanical Designer » de la plateforme 3DEXPERIENCE. Prendre en main le module ENOVIA Design review
Passer la certification « 3DEXPERIENCE Mechanical Designer Profesional »

COMPÉTENCE VISÉES

- Créer des courbes et améliorer la qualité des wireframes importés
- Créer des surfaces basées sur les géométries filaires
- Assembler, re-limiter et connecter des surfaces pour obtenir la topologie
- Analyser la qualité de surface et nettoyer les défauts
- Savoir créer des systèmes mécaniques et les animer
- Savoir animer des revues de maquette en 3D
- Obtenir la certification « 3DEXPERIENCE Mechanical Designer Professional »

PROGRAMME DE FORMATION

- Découverte du module CATIA Generative Wireframe & Surface
- Créer des géométries filaires
- Créer des surfaces
- Relimiter et connecter des surfaces entre-elles
- Apprendre à utiliser l'outil de vérification des surfaces et réparer les discontinuités
- Exercice de conception de pièces d'avion avec l'app CATIA Generative Wireframe & Surface
- Créer un nouveau mécanisme
- Gérer le comportement du mécanisme
- Inclure des représentations alternatives pour compléter le mécanisme
- Créer un nouveau mécanisme macro à partir des sous-mécanismes existants
- Animer le mécanisme
- Créer et animer des revues de produit

- Créer des sections et mesures
- Comparer des objets 3D
- Créer des revues multi-context

SCÉNARIO

Ce module répond aux besoins des concepteurs mécanique qui souhaitent approfondir leurs connaissances en conception de géométrie filaire et surfacique avec CATIA Generative Wireframe & Surface et en conception de systèmes sur 3DEXPERIENCE . Vous apprendrez comment utiliser l'application Generative Wireframe and Surface pour créer des courbes et des surfaces ainsi qu'à assembler, limiter et connecter les géométries. Vous apprendrez également à analyser la géométrie filaire et la qualité de surface et rectifier les défauts détectés. Vous apprendrez à créer l'architecture d'un mécanisme à l'aide d'éléments filaires simples, puis à compléter le mécanisme en ajoutant des représentations 3D. Vous apprendrez également à créer un mécanisme plus complexe en utilisant les mécanismes existants et enfin comment animer le résultat. Vous apprendrez également à créer des coupes et des mesures et à les exporter sous forme de pièces ou de dessins. Vous apprendrez également à comparer des objets 3D et à créer des revues multi-contextes.

ZOOM

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

PUBLICS

Dessinateur
Projeteur
Concepteur mécanique

PRÉREQUIS

CAO 3DEXPERIENCE Niv1
Connaissance de base en
modélisation surfacique.

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

Certification

NOMBRE DE PLACES

6 à 8 personnes

DURÉE DE FORMATION

4.5 jours

PRIX FORMATION

INTER 2700 € 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