

# 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](mailto: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