

PROGRAMME DE FORMATION

3DEXPERIENCE Principes de base de la conception mécanique CATIA / CATIA Fundamentals (3DF)



5 jours
35 heures

Objectifs pédagogiques

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

- Créer et contraindre des esquisses 2Ds
- Compléter un modèle 3D à l'aide des fonctions
- Créer des paramètres et des formules dans le modèle 3D
- Créer un nouveau produit et y ajouter des composants
- Déplacer les composants dans un produit en les positionnant à l'aide des contraintes de montage
- Créer des mises en plans et les annoter

Description / Contenu

CATIA Part Design - 14 heures

Ce module vous apprendra à créer un modèle 3D à l'aide de l'application CATIA Part Design. Vous apprendrez à utiliser différents outils basés sur des fonctionnalités pour créer un modèle 3D. Vous apprendrez également à ajouter des paramètres, puis à revoir, mesurer et modifier un modèle.

CATIA Assembly Design - 7 heures

Ce module vous apprendra à créer une structure de produit simple, à ajouter des composants et à les positionner correctement. Vous apprendrez également à analyser la répartition du poids, à créer de nouvelles révisions de composants et à remplacer des composants.

CATIA Drafting - 7 heures

Ce module vous apprendra à créer des dessins à l'aide de l'application Drafting. Vous apprendrez à créer des vues de projection et des vues en coupe d'un modèle 3D ou d'un assemblage et à ajouter les dimensions requises.

CATIA Mechanical Systems Design - 3,5 heures

Ce module vous apprendra 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 des mécanismes existants, et enfin à animer le résultat.

ENOVIA Design Review - 3,5 heures

Ce module vous apprendra à créer différentes diapositives pour différentes positions d'un assemblage afin de créer des vues éclatées. Vous apprendrez

Public visé

Concepteurs mécaniques

Pré-requis

Les participants devront avoir une introduction à la collaboration au sein de la plateforme 3DEXPERIENCE

Moyens et supports pédagogiques

- Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
- Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
- Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

Formateurs

- issus de notre centre de compétences PLM.
- profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.



également à créer des sections 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.