PROGRAMME DE FORMATION

Principe pour les concepteurs mécaniques et de formes génératives CATIA / CATIA Mechanical and Shape Designer

(MES)

6 jours

42 heures

Objectifs pédagogiques

A l'issue de ce module, vous serez en mesure de :
- exploiter les fonctionnalités de collaboration de la plate-forme 3DEXPERIENCE
- créer des pièces à l'aide de diverses méthodes
- concevoir des géométries de surface
- construire des pièces en tôle
- Importation et modification de modèles CAO externes
- Construire et modifier des assemblages
- Animer et valider des simulations cinématiques
- Valider la fabricabilité des pièces
- Générer des dessins de pièces et d'assemblages

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 Generative Shape Design - 7 heures
Ce module vous apprendra à utiliser l'application Generative Shape Design pour créer des courbes et des surfaces. Vous apprendrez à assembler, re-limiter et connecter les géométries en douceur. Vous apprendrez également à analyser le wireframe et la qualité de surface et rectifier les défauts détectés.

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

Public visé

Concepteurs Mécanique et Tôlerie

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.

représentations 3D. Vous apprendrez également à créer un mécanisme plus complexe en utilisant des mécanismes existants, et enfin à animer le résultat.

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.

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 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.