

PROGRAMME DE FORMATION

Transition vers la 3DEXPERIENCE pour les concepteurs mécanique CATIA / CATIA Mechanical Designer Transition (3DMT)



3 jours

17 heures et 30 minutes



Objectifs pédagogiques

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

- Créer des nouveaux produits et pièces
- Insérer une pièce dans un produit et la positionner
- Appliquer des matériaux aux pièces
- Calculer le poids d'un produit
- Insérer et compléter un dessin
- Créer une nouvelle version de la pièce
- Remplacer une pièce et mettre à jour un produit



Description / Contenu

Transition vers la plate-forme [3DEXPERIENCE](#) pour les concepteurs mécaniques - 10,5 heures

Ce module répond aux besoins des concepteurs mécaniques travaillant sur le cloud. Il vous apprendra d'abord à concevoir une nouvelle pièce avec la plateforme 3DEXPERIENCE, à insérer la pièce dans un produit puis à la positionner et la contraindre. Vous apprendrez à attribuer des propriétés de matériau et à calculer le poids, puis à réaliser un dessin simple. Enfin, vous apprendrez à créer une nouvelle version de pièce, à remplacer la pièce d'origine et à mettre à jour le produit. Des sujets plus avancés seront également abordés : ils vous apprendront à gérer des structures de produits complexes, à créer des fonctionnalités de produits, à gérer des catalogues et à analyser des assemblages.

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.

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



Public visé

Concepteurs mécaniques



Pré-requis

Les participants devront avoir de bonnes connaissances sur CATIA V5.



Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.



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



résultat.



Compétences acquises à l'issue de la formation

- Créer et gérer des pièces et produits dans la plateforme 3DEXPERIENCE en remplacement de l'environnement CATIA V5 (maîtrise) / Create and manage parts and products in the 3DEXPERIENCE platform as a replacement for the CATIA V5 environment (proficiency)
- Insérer, positionner et contraindre des composants dans un produit 3DEXPERIENCE (maîtrise) / Insert, position and constrain components in a 3DEXPERIENCE product (proficiency)
- Appliquer des matériaux et calculer les propriétés physiques d'un produit sur 3DEXPERIENCE (initiation) / Apply materials and calculate the physical properties of a product on 3DEXPERIENCE (introduction)
- Créer et gérer les versions et révisions de conceptions dans la plateforme collaborative (maîtrise) / Create and manage design versions and revisions in the collaborative platform (proficiency)
- Produire et compléter des mises en plan associatives dans l'environnement 3DEXPERIENCE (initiation) / Produce and complete associative drawings in the 3DEXPERIENCE environment (introduction)

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.