PROGRAMME DE FORMATION

SIMULIA Conception de modèle géométrique pour la simulation / SIMULIA Simulation Model Design (SML)

1 jour

7 heures

Objectifs pédagogiques

Cette formation a pour but d'instruire les utilisateurs de rôle de simulation à la création de géométrie et d'assemblage pour la simulation numérique dans la plateforme 3DEXPERIENCE®.
La plupart des rôles de simulation n'ont pas accès à des applications de création de géométrie. Les utilisateurs doivent alors utiliser des géométries créées par des rôles de conception ou importer des géométries. Cependant certains rôles de simulation possèdent des applications pour créer de la géométrie native 3DEXPERIENCE®.

Cette formation est dédiée à la création de géométrie et d'assemblage pour les utilisateurs possédant un des rôles suivants :
· STRUCTURAL ANALYSIS ENGINEER
· COMPOSITE STRUCTURES ANALYSIS ENGINEER
· PRODUCT AND PACKAGING ANALYSIS ENGINEER

Les applications suivantes seront étudiées :
· Part Design Essentials
· Generative Wireframe & Surface
· Assembly Design

Public visé

Ce cours est destiné au public suivant : Ingénieur en mécanique des structures
Un des rôles suivant est prérequis :
· STRUCTURAL ANALYSIS ENGINEER
· COMPOSITE STRUCTURES ANALYSIS ENGINEER
· PRODUCT AND PACKAGING ANALYSIS ENGINEER

Pré-requis

Introduction à la plateforme 3DEXPERIENCE (3DXD)

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.

Description / Contenu

Certains rôles de simulation possèdent les applications pour créer de la géométrie native 3DEXPERIENCE®. Cette formation est dédiée à la création de géométrie et d'assemblage.

SIMULIA Conception de modèle géométrique pour la simulation / SIMULIA Simulation Model Design- 7 heures
Présentation - Éléments essentiels de la conception de modèles de simulation
1 - Présentation de la plateforme 3DEXPERIENCE
2 - Travailler avec la géométrie
3 - Création d'assemblages

Compétences acquises à l'issue de la

formation

- Créer de la géométrie native 3DEXPERIENCE et des assemblages dédiés aux besoins de simulation numérique (maîtrise) / Create native 3DEXPERIENCE geometry and assemblies dedicated to digital simulation needs (proficiency)
- Simplifier et adapter la géométrie CAO pour la rendre compatible avec les exigences de maillage FEA (maîtrise) / Simplify and adapt CAD geometry to make it compatible with FEA meshing requirements (proficiency)
- Gérer la cohérence entre les modèles CAO de conception et les modèles géométriques de simulation (initiation) / Manage consistency between design CAD models and simulation geometric models (introduction)

- 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.