

PROGRAMME DE FORMATION

SIMULIA Assemblage de modèle / SIMULIA Model Assembly Design (MSAM)



1 jour
 3 heures et 30
 minutes

Objectifs pédagogiques

Cette formation a pour but d'instruire les utilisateurs de rôle de simulation à la gestion des maillages de modèle éléments finis complexe dans la plateforme 3DEXPERIENCE®.

Ce cours est une introduction à la création d'assemblages d'éléments finis volumineux et complexes à l'aide de la technologie de modélisation par lots de la plateforme 3DEXPERIENCE®. Le cours aborde également la gestion de la structure produit pour les grands assemblages de pièces et de maillages créés soit dans la plateforme 3DEXPERIENCE®, soit dans des outils tiers.

L'application suivante sera étudiée :

- Model Assembly Design

Description / Contenu

La gestion et la création des modèles éléments finis avec de nombreuses pièces ou assemblages peuvent vite être un challenge pour les ingénieurs simulations. La plateforme 3DEXPERIENCE® possède des outils de création automatique de maillage basés sur des règles permettant de réaliser les maillages de manière automatique. Un assemblage peut avoir également plusieurs représentations éléments finis avec au final une structure produit complexe. Chaque représentations éléments finis peut correspondre à des types de simulation différentes (implicite, explicite,...) et ces représentations éléments finis peuvent être basé sur la géométrie réelle ou sur une géométrie idéalisée pour le calcul.

Cette formation aborde à la fois la création de maillage basé sur des règles, la gestion des assemblages complexes et la création des représentations idéalisées.

SIMULIA Assemblage de modèle / SIMULIA Model Assembly Design- 3h30
 Présentation - Principes de base de la conception d'assemblages de modèles

- 1 - Représentations de simulation externes
- 2 - Modélisation automatisée
- 3 - Les représentations idéalisées

Public visé

Ce cours est destiné aux rôles suivants : Ingénieur en performance structurelle Ingénieur en mécanique des structures

Pré-requis

Introduction à la plateforme 3DEXPERIENCE (3DXD)

Le cours suivant est obligatoire avant de suivre celui-ci :

- SIMULIA Création de scénario mécanique : Géométrie et maillage / SIMULIA Structural Model Creation : Geometry and Meshing

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.