PROGRAMME DE FORMATION

SIMULIA création de scénario structurel / SIMULIA structural scenario creation

(EMCS)

1 jour

7 heures

Objectifs pédagogiques

Cette formation a pour but d'instruire les utilisateurs de l'application « Structural Scenario Creation » à la manipulation des applications de mise en donnée et de post-traitement pour la simulation numérique structurelle dans la plateforme 3DEXPERIENCE®.

Les applications suivantes associées au rôle seront étudiées :
- Structural Scenario Creation
- Physics Results Explorer

Description / Contenu

Ce cours est une introduction globale aux possibilités de modélisation et d'analyse avec l'application « Structural Scenario Creation». Il aborde la résolution des problèmes linéaires et non-linéaires, ainsi que la préparation, la soumission, le suivi d'un calcul et la visualisation des résultats dans l'environnement de la plateforme 3DEXPERIENCE®. De nombreux travaux pratiques sont intégrés au cours et consolident les notions abordées, permettant ainsi aux participants d'acquérir une expérience sur la résolution de problèmes typiques.

SIMULIA Création de scénario structurel / SIMULIA Structural Scenario Creation- 7 heures
Présentation - Essentiels de la création de scénarios structurels
1 - Prise en main des scénarios de simulation
2 - Étapes et simulations statiques
3 - Charges, Conditions limites et Conditions Initiales
4 - Interactions
5 - Exécution de simulations et post-traitement
6 - Simulations dynamiques
7 - Dynamiques implicites et simulations quasi-statiques
8 - Simulation de transfert de chaleur
Annexes

Public visé

Ce cours est destiné au public suivant : Ingénieur en simulation mécanique des structures

Pré-requis

Introduction à la plateforme 3DEXPERIENCE (3DXD)
Le cours suivant est obligatoire avant de suivre celui-ci :
-SIMULIA Création de modèle structurel / SIMULIA Structural Model Creation

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.