

PROGRAMME DE FORMATION

SIMULIA Etude de conception paramétrique / SIMULIA parametric design study (PDSM)



1 jour
7 heures

Objectifs pédagogiques

Cette formation a pour but d'instruire les utilisateurs de l'application «Parametric Design Study» à l'exploration paramétrique dans le but d'optimiser la conception dans la plateforme 3DEXPERIENCE®.

À la fin de ce cours, vous serez en mesure d'utiliser l'étude de conception paramétrique pour :

- Créer une étude d'exploration de la conception, définir les variables de conception et les variables de réponse
- Utilisez les paramètres de « Knowledgeware » pour référencer les paramètres géométriques, de maillage, de scénario et de résultats dans de telles études
- Effectuer les vérifications de l'espace de conception et la conduite de l'étude
- Suivre et post-traiter les résultats de l'étude

L'application suivante associée au rôle sera étudiée :

- Parametric Design Study

Description / Contenu

L'application « Parametric Design Study » permet aux ingénieurs de simulation d'utiliser l'exploration de conception à une simulation dans une interface intuitive. En utilisant l'application, vous pouvez facilement créer, surveiller et post-traiter des études d'exploration de conception. Cela permet de rechercher et de découvrir automatiquement de meilleures conceptions à l'aide d'une étude d'amélioration de la conception.

SIMULIA Etude de conception paramétrique / SIMULIA Parametric Design Study- 7 heures

Présentation - Etude de conception paramétrique

- 1 - Introduction à l'exploration des conceptions
- 2 - Processus d'amélioration de la conception
- 3 - Suivre l'avancement et post-traitement de l'étude d'exploration
- 4 - Affichage des résultats de simulation et exécution de l'étude
- 5 - Utilisation des paramètres géométriques
- 6 - Utilisation des paramètres de la simulation, du maillage et des résultats

Public visé

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

Pré-requis

Introduction à la plateforme 3DEXPERIENCE (3DXD)

Un des cours suivant est obligatoire avant de suivre celui-ci :

- SIMULIA INGÉNIEUR CALCUL DE STRUCTURE / SIMULIA STRUCTURAL ANALYSIS ENGINEER (SYE)
- SIMULIA INGÉNIEUR EN MÉCANIQUE DES STRUCTURES / SIMULIA STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER (SSU)
- SIMULIA INGÉNIEUR EN DYNAMIQUE DES FLUIDES / SIMULIA FLUID DYNAMICS ENGINEER

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.