

Creo Simulate - Structure, thermique et optimisation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce cours s'adresse aux nouveaux utilisateurs souhaitant tester, valider et optimiser les conceptions de produit à l'aide du module Creo Simulate et (équipé d'une licence Creo Simulation Extension ou Creo Advanced Simulation Extension). Simulate vous permet de simuler des charges structurelles et thermiques sur les conceptions de produit. Dans ce cours, vous allez effectuer des travaux pratiques complets simulant des activités d'analyse et d'optimisation de conception réalistes. Vous aborderez également des rubriques avancées telles que les analyses dynamiques, les analyses mécaniques et thermiques combinées et les études d'optimisation. Une fois le cours terminé, vous saurez exécuter des analyses d'ingénierie et des optimisations sur vos modèles de conception de produit.

PUBLIC VISÉ

Ce cours s'adresse aux ingénieurs de conception et aux concepteurs mécaniques. Les personnes occupant des postes apparentés tireront également profit de ce cours.

PRÉREQUIS

Trois mois d'expérience Creo Parametric et connaissance du domaine de la RDM (Résistance des Matériaux) et de la thermique.

DURÉE

5 jours (35 heures)

DESCRIPTION

- Découverte du processus d'analyse de base de Simulate
- Découverte de la théorie et simulation des modèles Simulate
- Découverte des matériaux et de leurs propriétés
- Explication et utilisation des idéalizations Simulate
- Explication et utilisation des charges structurelles et thermique.
- Explication et utilisation des contraintes structurelles et thermiques.
- Exécution des analyses structurelles, analyses modales, dynamiques et analyses thermiques.
- Étude des résultats
- Explication de la convergence
- Explication et études des Analyse au niveau d'un assemblage
- Exécution d'études de conception, de sensibilité et d'optimisation

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Classe interactive : Découverte du module - Explications théoriques - Démonstrations - Exercices et observations

MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Salle de formation équipée d'un écran numérique, d'un paperboard et d'une station de travail équipée par stagiaire avec un double écran.

Un support de cours numérique hébergé sur une plateforme LMS est à disposition du

1 rue du Moulin Cassé / 44 340 Bouguenais - France

Tel. : +33(0)2 51 70 28 82 – Mail :contact@4cad.fr

4CADGROUP.COM



stagiaire.



MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

Exercices d'application :

- Exercices à réaliser en autonomie.
- Corrigés par le formateur et restitués de façon collégiale.
- Capitalisation des questions-réponses.

À l'issue de la formation une attestation de stage et une fiche de présence journalière seront remises à chaque stagiaire certifiant sa présence pour la durée du stage. La mention des acquis résultera de la mise en œuvre d'une évaluation continue par le formateur.



PROFIL DU / DES FORMATEURS

Équipe Technique référencée.
(CV du formateur fourni sur demande)



ASSISTANCE TECHNIQUE ET PÉDAGOGIQUE POUR ACCOMPAGNER LE BÉNÉFICIAIRE DANS LE DÉROULEMENT DE SON PARCOURS

Notre équipe est à votre disposition via l'adresse formation@4cad.fr pour vous accompagner et répondre à vos questions avant et pendant toute la durée de la formation.