

Creo Simulate - Structure 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). Le cours n'abordera que la partie structure de Creo Simulate qui vous permet de simuler des charges structurelles 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. 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 (Resistance des Matériaux).



DURÉE

3 jours (21 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
- Explication et utilisation des contraintes structurelles
- Exécution des analyses structurelles (statiques)
- 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 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.