

Optimisation Topologique

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce cours s'adresse aux utilisateurs novices qui souhaitent maîtriser l'application d'optimisation topologique de Creo Parametric aussi rapidement que possible. L'optimisation topologique vous aide à trouver la meilleure distribution de matière dans votre modèle par rapport aux objectifs et conditions fixées (par exemple pour réduire la masse, éviter un mode de résonance ou minimiser la contrainte thermique ou la déformation).

👥 PUBLIC VISÉ

Ce cours s'adresse aux concepteurs de produit, aux dessinateurs, aux concepteurs industriels/conceptuels qui souhaite rechercher une forme optimiser à leurs pièces. Les personnes occupant des postes apparentés tireront également profit de ce cours.

★ PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Introduction à Creo Parametric.

📅 DURÉE

1 jour (7 heures)

★ SATISFACTION %

★ DESCRIPTION

- Présentation de l'interface de l'optimisation topologique
- Préparation du modèle (charges, matériau, restrictions ..)
- Préparation de l'optimisation (analyses, régions, objectifs, limites)
- Création du maillage
- Lancement du calcul d'optimisation topologique
- Visualisation du résultat
- Reconstruction de la géométrie
- Mise à jours et propagation des modifications du modèle
- Études de cas

📎 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 PEDAGOGIQUE 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.