

Creo (Pro Engineer)

Creo Parametric - Perfectionnement - Modélisation avancée

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | CREO-MOD | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Outils de conception et modélisation pour le bâtiment et l'industrie > Creo (Pro Engineer)



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Perfectionner vos connaissances sur les ateliers standards
- Découvrir les outils de conception de surfaces
- Concevoir des ensembles en vous appuyant sur les interfaces de l'environnement.

Niveau requis

Avoir suivi la formation CREO-IN "Creo Parametric - Les bases de la modélisation 3D et mise en plan" ou avoir les connaissances équivalentes.

Public concerné

Tout salarié de bureau d'études.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Conception en contexte : méthodologie générale et recommandations

- Concevoir avec ou sans liens contextuels ?
- Remplacement de composants
- Extraction des interfaces
 - Surfaces
 - Plan
 - Courbes 3D
- Création de modèles squelettes
- Gestion des références filaires et surfaciques

Création de contours 2D (perfectionnement)

- Découvrir les fonctions d'utilisation d'éléments 3D
 - Projection
 - Intersection...
- Les différents modes d'affichage
- Remplacer les éléments utilisés
- Repositionner une esquisse sur un nouveau plan et gérer sa position

Références filaires et courbes 3D

- Positionnement et création de repères
- Création de plans, points, droites
- Extraction de courbes
- Projection, intersection, décalage de courbes 3D

Utilisation et transformation de surfaces existantes

- Extraction de faces ou surfaces d'un solide
- Réparation de surfaces
- Décalage, extrapolation, découpe et réinitialisation de surfaces
- Remplacement de surfaces

Modélisation de solides à partir de surfaces

- Les conditions d'utilisation des surfaces
- Création de solides à partir de surfaces ou courbes 3D
- Découpe de solides par des surfaces

Gestion des assemblages

- Modes lecture
 - Mode de visualisation
 - Mode de chargement

Echange de données

- Les formats standards
 - .step
 - .igs
 - .dxf
 - .dwg
- Lecture et conversion des formats avec Creo
- Les formats d'échange spécifique à Creo

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)