

Creo, perfectionnement

Modéliser, assembler et documenter efficacement vos projets

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Réf.: M0051

Dans un environnement de conception industrielle exigeant précision, modularité et efficacité, **Creo Perfectionnement** s'impose comme une solution avancée pour maîtriser complètement la **CAO 3D**. Cette formation intensive permet aux utilisateurs de passer au niveau supérieur en **modélisation volumique, assemblages complexes et mise en plan automatisée**.

Axée sur l'optimisation des workflows, la personnalisation des interfaces et l'exploitation des fonctions avancées (coques, balayages, répétitions, nervures, matériaux...), elle offre les compétences indispensables pour **produire des modèles et livrables conformes aux standards industriels**. Un parcours essentiel pour les ingénieurs, dessinateurs et techniciens cherchant à améliorer leur productivité et qualité dans le design mécanique.

Cette formation prépare à la certification Certification Spécialiste Creo.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Dessinateurs projeteurs expérimentés sur le logiciel CREO base



Prérequis

- Maîtriser Creo base
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Modéliser des pièces en tôle pliées

- Appliquer une approche structurée pour les conceptions en tôle pliée
- Utiliser les fonctionnalités de pliage/dépliage avec justesse
- Perte aux plis et techniques d'emboutissage

2 - Concevoir des pièces usinées et mécano-soudées complexes

- Revoir les fonctions avancées de modélisation : lissage, balayage
- Créer et exploiter des gabarits paramétrés
- Générer des pièces "flexibles" paramétriques
- Modéliser dans le contexte d'assemblage et gérer les références externes
- Utiliser les tables de familles (ex : visserie)
- Appliquer une bonne gestion des matériaux

3 - Identifier et appliquer les fonctions avancées de mise en plan

- Créer des fonds de plan automatisés et gabarits "frm"
- Développer symboles personnalisés et palettes de mise en plan
- Générer des nomenclatures et cartouches dynamiques
- Exécuter des vues éclatées et piloter les couches d'affichage avancées

4 - Administrer et paramétriser CREO

- Maîtriser l'édition des fichiers config.pro et leurs paramètres
- Personnaliser l'arborescence du modèle, les couleurs système, et configurer les couches selon des règles de dépendance
- Automatiser les calculs du poids, centres de gravité et créer des macros (export STEP, images...)



Les objectifs de la formation

- Concevoir des surfaces paramétrées complexes (balayages, lissages)
- Générer des solides à partir de surfaces en appliquant méthodologies efficaces
- Créer des pièces tôlerie (pliées, développables et non-développables)
- Mettre en place des pièces flexibles et gabarits adaptés en contexte d'assemblage
- Élaborer des mises en plan automatisées (formats, symboles, nomenclatures)
- Configurer et automatiser Creo via paramétrage, macros et calculs



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Cette formation officielle PTC est organisée par ib cegos, en partenariat avec ETC ACADEMY, partenaire certifié par PTC
- Approfondissement des fonctionnalités avancées de modélisation surfacique et volumique
- Acquisition de méthodes professionnelles pour créer des modèles paramétriques complexes
- Utilisation optimisée des gabarits, nomenclatures, vues éclatées et automatisation de plans