



creo®

CREO BASE	Page 117
CREO PERFECTIONNEMENT	Page 118

CREO BASE

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Ingénieurs, techniciens, dessinateurs et projeteurs devront utiliser CREO pour valider des projets en ingénierie mécanique et d'autres industries.

OBJECTIFS :

Acquisition de compétences en matière de modélisation de base.

PRÉ-REQUIS :

Avoir une formation initiale technique, le dessin industriel est souhaitable.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours

Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
 Connexion internet

Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation

Évaluation finale

Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME :

Découvrir et customiser PTC CREO

- Interface CREO
- Gérer les fichiers
- Présenter l'interface
- Options de configuration et personnalisation
- Manipuler, sélectionner et éditer des éléments

Modélisation volumique de pièces

- Types de pièces et paramètres
- Créer :
 - Un gabarit de pièce
 - Des plans et d'axes de référence
 - Des esquisses pour les fonctions
 - Des extrusions, des révolutions et des nervures
 - Des trous, des dépouilles et des coques
 - Des balayages et des lissages
 - Des arrondis et des chanfreins
 - Des répétitions et symétries de fonctions
- Mesurer et appliquer des matériaux

Modélisation d'assemblages

- Insérer des composants
- Assembler avec contraintes
- Modéliser des pièces dans le contexte d'assemblage

Mettre en plan

- Utiliser les « formats » et gabarits
- Créer des vues d'ensembles, coupes et vues de détails Cotation des différentes vues
- Exporter les plans en PDF et imprimer

TARIFS : 1850€

CREO PERFECTIONNEMENT

DURÉE :

35 heures

PUBLIC :

Dessinateurs projeteurs expérimentés sur le logiciel CREO base.

OBJECTIFS :

Maîtriser les notions de courbes de référence, les balayages, l'analyse, l'extension et la fusion de surfaces. Créer des fonctions solides à partir de surfaces. Appliquer une méthodologie pour la création de surfaces. Créer des pièces en Tôlerie développables et non développables. Administration et paramétrage sous CREO.

PRÉ-REQUIS :

Avoir suivi la formation CREO Base.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Supports de cours
Exercices alternants théorie et pratique, travaux pratiques et projets

RESSOURCES PÉDAGOGIQUES :

Ingénieurs formateurs expérimentés, un ordinateur peut être fourni, un vidéo projecteur et un tableau numérique à disposition
Connexion internet
Des machines virtuelles sont mises à disposition pour les formations à distance.

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS :

Évaluation en cours de formation
Évaluation finale
Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP :

Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référente handicap : emilie.veryepe@etc-academy.fr

PROGRAMME :

TARIFS : 1950€

Modéliser des pièces en tôle pliées

- Approche dans la conception des pièces en tôle.
- Fonctions de base du pliage et dépliage
- Perte aux plis, opérations d'emboutissage

Concevoir des pièces usinées et mécano-soudées complexes

- Revoir certaines fonctions avancées (lissage, balayage).
- Créer des gabarits de pièces.
- Créer des pièces paramétrées «flexibles».
- Modeliser des pièces dans le contexte d'assemblage
- Gérer et mettre à jour des références externes
- Tables de familles de pièces (par exemple : visserie).
- Gérer des matériaux.

Identifier et appliquer les fonctions avancées de mise en plan

- Créer le fond de plans «frm» et gabarits automatisés.
- Créer des symboles et d'une palette.
- Nomenclatures et cartouches automatiques (réutilisation des paramètres).
- Fonctions avancées (Vues éclatées, couches).

Administrer et paramétrer CREO

- Revoir tous les paramètres du «config.pro».
- Personnaliser avancée (Arbre du modèle, couleurs système, couches avec relations).
- Créer des relations (calcul du poids, centre de gravité).
- Créer des Macros (export stp, photo jpg).