

# Perfectionnement Creo Parametric

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/perfectionnement-creo-parametric*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **3 jours (21h)** | **BPO243** | **PTC Creo** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir une bonne autonomie dans la conception de pièces et d’assemblages en 3D
- Acquérir des connaissances avancées pour une utilisation particulière de CREO

## POUR QUI ?

- Toute personne de bureau d'études

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Conception en contexte : méthodologie générale et recommandations

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

### 2 / Modélisation 3D avancée

- Fonctions avancées (lissage, balayage ...)
- Créer les gabarits de pièces
- Créer les pièces paramétrées « flexibles »
- Tables de familles de pièces (visserie)
- Gérer les matériaux

### 3 / 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

### 4 / Création de pièce avancée

INNOV MAROC

- Intervention dans l’arbre du modèle (modification, suppression, correction d’erreur)
- Répétitions de géométrie
- Modificateurs (symétrie, ajuster, fusionner, enlever, ... )
- Table de famille
- Conception de tôlerie
- Conception de soudures, électrique, tuyauterie, ...
- Matériaux (shader) et couleurs
- Rendus
- Matières, RDM, ect
- Calcul de masse

### 5 / 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

### 6 / Création d'assemblage avancée

- Éclaté complexe
- Lignes d'éclatement
- Mesure et analyse de modèles
- Études mécaniques (statique, cinématique, dynamique)
- Animation

### 7 / Création de mise en plan avancée

- Création d'un format
- Gestion des symboles (palette et personnalisés)
- Importation de données externes
- Création de tableaux
- Création de vue isométrique éclatée

INNOV MAROC

- Création de bulles de nomenclature personnalisées
- Générer une nomenclature ou une liste de pièces

### 8 / Echange de données

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

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 06 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 03 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC