



Perfectionnement Creo Parametric

Lien : <https://maroc-performance.com/formation/perfectionnement-creo-parametric>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
BPO243

 CATÉGORIE
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



☰ 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

- 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
- 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

📅 26 au 28 Août 2026

📍 Distanciel

📅 21 au 23 Oct. 2026

📍 Distanciel

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

📞 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉ **Email** : contact@maroc-performance.com

🌐 **Web** : <https://www.maroc-performance.com>