CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fabrication de pièces en fonderie et usinage 3D : maîtrisez la chaîne complète de production industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/fabrication-de-pieces-en-fonderie-et-usinage-3d-maitrisez-la-chaine-complete-de-production-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US55

CATÉGORIE
Fondamentaux et Perfectionnement Usinage

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre la chaîne complète de fabrication industrielle des pièces
- Maîtriser la conception de pièces en CAO 3D
- Choisir les procédés adaptés (fonderie, usinage, impression 3D)
- Produire des pièces conformes aux exigences techniques
- Optimiser les processus de fabrication industrielle
- Contrôler la qualité des pièces produites
- Intégrer les technologies de fabrication avancées
- Améliorer la performance industrielle et la productivité
- Réduire les coûts et les délais de production

POUR QUI ?

- Ingénieurs mécanique et production
- Techniciens en fabrication industrielle
- Opérateurs CNC
- Designers industriels
- Techniciens CAO/DAO
- Responsables production
- Toute personne impliquée dans la fabrication de pièces industrielles

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la fabrication additive et soustractive

- Différences entre fonderie, usinage et impression 3D
- Applications industrielles
- Chaîne numérique de production

2 / Lecture et interprétation des modèles 3D

- Plans numériques et CAO
- Compréhension des fichiers techniques
- Normes de modélisation

3 / Conception assistée par ordinateur (CAO)

- Logiciels de conception 3D
- Modélisation de pièces
- Préparation des fichiers de production

4 / Choix des procédés de fabrication

- Fonderie traditionnelle et moderne
- Usinage CNC
- Fabrication additive (impression 3D)

CPFI Formation

5 / Préparation des moules et outillages

- Conception des moules de fonderie
- Paramétrage des machines
- Préparation des matériaux

6 / Techniques de fonderie

- Coulée des métaux
- Refroidissement et solidification
- Contrôle des défauts de fonderie

7 / Usinage des pièces mécaniques

- Programmation CNC
- Découpe et finition
- Contrôle dimensionnel

8 / Fabrication additive 3D

- Impression 3D métal et polymère
- Paramètres d’impression
- Optimisation des pièces

9 / Contrôle qualité des pièces produites

- Mesures dimensionnelles
- Tests mécaniques
- Détection des défauts

10 / Industrialisation et optimisation des procédés

- Réduction des coûts de production
- Amélioration des délais

CPFI Formation

- Optimisation de la chaîne de fabrication

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés