Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser la Conception et l’Optimisation des Processus Industriels : Mécanique, Usinage et Maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-la-conception-et-loptimisation-des-processus-industriels-mecanique-usinage-et-maintenance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS85

CATÉGORIE
Méthodes de Production

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes fondamentaux de la conception des processus industriels
- ✔ Maîtriser l’analyse des besoins et la rédaction d’un cahier des charges précis
- ✔ Planifier et organiser efficacement les flux de production
- ✔ Connaître les techniques d’usinage et les méthodes de fabrication adaptées
- ✔ Appliquer les méthodes de contrôle qualité et respecter les normes ISO
- ✔ Développer des stratégies de maintenance préventive et corrective
- ✔ Optimiser la gestion des flux et la logistique industrielle
- ✔ Mettre en œuvre l’amélioration continue et les méthodes Lean
- ✔ Intégrer la sécurité et les contraintes environnementales dans les processus
- ✔ Analyser des cas pratiques et proposer des solutions d’optimisation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en mécanique et production industrielle
- ✔ Techniciens de maintenance et opérateurs qualifiés
- ✔ Responsables de production et planificateurs industriels
- ✔ Chefs de projets en amélioration des procédés
- ✔ Ingénieurs qualité et responsables contrôle qualité
- ✔ Professionnels des plateformes de fabrication et usinage
- ✔ Chargés de la logistique et gestion des flux industriels
- ✔ Chercheurs et étudiants avancés en ingénierie mécanique et procédés industriels

CPFL Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la conception des processus de réalisation

- Présentation des étapes de conception et des méthodologies industrielles
- Importance de l’optimisation des processus pour la productivité et la qualité
- Principes fondamentaux de Lean Manufacturing et Design for Manufacturing (DFM)

2 / Analyse des besoins et cahier des charges

- Identification des exigences fonctionnelles et techniques du produit
- Analyse des contraintes de production et maintenance
- Définition des indicateurs de performance et de qualité

3 / Planification et organisation des processus de production

- Développement des flux de production et séquencement des opérations
- Planification des ressources matérielles et humaines
- Mise en place de calendriers et contrôle des délais

4 / Usinage et techniques de fabrication

- Sélection des machines-outils et technologies de fabrication adaptées
- Paramètres d’usinage et optimisation des opérations
- Contrôle et mesure de précision des pièces produites

CPFI Formation

5 / Gestion de la qualité et contrôle des processus

- Méthodes de contrôle qualité et inspection des produits
- Analyse des écarts et amélioration continue
- Normes ISO et standards industriels applicables

6 / Maintenance préventive et corrective

- Stratégies de maintenance préventive et planification des interventions
- Méthodes de maintenance corrective et dépannage
- Analyse des pannes et retour d’expérience pour l’optimisation

7 / Gestion des flux et logistique industrielle

- Organisation des flux de matières et composants
- Techniques de réduction des stocks et optimisation des approvisionnements
- Coordination entre production, stockage et expédition

8 / Optimisation et amélioration continue

- Identification des points critiques et optimisation des processus
- Mise en place de méthodes Kaizen et Lean Manufacturing
- Utilisation des indicateurs de performance pour le suivi

9 / Sécurité et environnement

- Normes de sécurité en atelier et pratiques préventives
- Gestion des déchets et respect des réglementations environnementales
- Sensibilisation à l’impact écologique des procédés de production

10 / Projets pratiques et études de cas

- Analyse de cas réels d’optimisation de production mécanique
- Application des méthodes Lean, DFM et maintenance prédictive

CPFI Formation

- Présentation et discussion des résultats avec recommandations

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 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