CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Résistance des Matériaux et Dimensionnement

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/resistance-des-materiaux-et-dimensionnement

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS54

CATÉGORIE
Résistance des matériaux, Fatigue, Tribologie et Rupture

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre en mesure de dimensionner un élément soumis au cisaillement
- Etre en capacité de dimensionner un élément soumis à la flexion simple ou à la torsion simple

POUR QUI ?

- Agents techniques
- Techniciens de bureaux d'études ou des services maintenance-entretien

CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CPFI Formation

Programme détaillé

1 / Introduction des notions fondamentales en RDM

- Courbe de traction
- Contrainte, etc

2 / Dimensionnement d’un élément soumis à la traction/compression

- Essai de traction
- Courbe résultat de l'essai de traction
- Interpréter le diagramme de traction
- Les caractéristiques mécaniques du matériau
- Recherche de la contrainte de traction/compression
- Vérification de la résistance de l'élément

3 / Dimensionnement d’un élément soumis au cisaillement

- Définition du cisaillement
- Position du centre de gravité
- Moment statique , Moment d'inertie , Module d'inertie...
- Recherche de la contrainte de cisaillement
- Vérification de la résistance de l'élément

4 / Dimensionnement d’un élément soumis à la flexion simple ou à la torsion simple

- Définition de la flexion
- Définition de torsion
- Condition de résistance
- Condition de flèche
- Déformation angulaire (torsion)

CPFI Formation

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

17 au 20 Nov. 2026	Distanciel
12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés