



Résistance des Matériaux et Dimensionnement

🕒 DURÉE
4 jours (28h)

📌 RÉFÉRENCE
MUS54

📁 CATÉGORIE
Résistance des matériaux, Fatigue, Tribologie et Rupture

🎯 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

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)


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

 28 au 31 Juil. 2026

 Casablanca

 22 au 25 Sep. 2026



 17 au 20 Nov. 2026



 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>


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne