

Résistance des Matériaux et Calculs

Lien : https://innov-maroc.com/formation/resistance-des-materiaux-et-calculs

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MUS55

CATÉGORIE
Résistance des matériaux, Fatigue, Tribologie et Rupture

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Employer des méthodes de calcul de RDM
- Optimiser les dimensions ou le matériau d'une pièce

POUR QUI ?

- Techniciens de bureaux d’études
- Responsables d’exécution

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Rappels des bases de la RDM

- Notations et unités, actions, combinaisons
- Force, moments et couples
- Les différents types d’appuis, actions et réactions Systèmes de force
- Conditions d’équilibre

2 / Outils mathematiques

- Trigonométrie, vecteurs, torseurs
- Moments quadratiques

3 / Les materiaux

- Différentes familles et désignations normalisées
- Essais mécaniques : traction, dureté, résilience, fatigue
- Traitements thermiques : but, facteurs d’influences
- Critères de choix, exemples

4 / Statique

- But, hypothèses, principe fondamental
- Modélisation des actions de contact et des liaisons parfaites
- Méthodes de résolution graphique et analytique

INNOV MAROC

5 / Resistance des materiaux : calculs de base

- But, domaine d’application, hypothèses, notations
- Définition du torseur des forces de cohésion et de la contrainte en un point
- Sollicitations simples, phénomènes de concentration de contraintes, tracé des diagrammes
- Méthode de résolution

6 / Etude de cas

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

INNOV MAROC

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 25/11/2026 — Réf : MUS55
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC