AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Résistance des Matériaux : les fondements des calculs et du dimensionnement

Lien : https://afrique-formation.com/formation/resistance-des-materiaux-les-fondements-des-calculs-et-du-dimensionnement

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF201

CATÉGORIE
Construction : Réglementation, Contrôle, Anticipation et Action

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les notions de résistance des matériaux (RDM)
- Utiliser les formules simples de RDM pour le dimensionnement

POUR QUI ?

- Techniciens, projeteurs de bureaux d’étude
- Responsables travaux
- Ingénieurs non spécialisés dans le calcul de structure

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction des notions fondamentales en RDM

- Courbe de traction
- Contrainte

2 / Bases de statique

- Notations et unités, actions, combinaisons
- Force, moments et couples
- Les différents types d’appuis, actions et réactions Systèmes de force
- Principe d'équilibre
- Poutres isostatiques
- Applications numériques

3 / Mécanique des structure

- Caracterisation mécanique des sections resistantes
- Analyse des contraintes normales dans la section
- Elements de dimensionnement :
- Flambement
- Descente de charges
- Contreventement
- Poutres treillis
- Lois de momentst

Afrique 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

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés