

Études de stabilité des ponts : maîtrisez l’analyse structurelle et la sécurité des ouvrages d’art

Lien : https://afrique-formation.com/formation/etudes-de-stabilite-des-ponts-maitrisez-lanalyse-structurelle-et-la-securite-des-ouvrages-dart

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF392

CATÉGORIE
Ouvrages d'Art et Eurocodes

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le comportement structurel des ponts
- ✔ Maîtriser les principes de stabilité des ouvrages d’art
- ✔ Analyser les charges et sollicitations appliquées aux ponts
- ✔ Savoir modéliser les structures de ponts
- ✔ Étudier les fondations et leur interaction avec le sol
- ✔ Identifier les pathologies des ouvrages d’art
- ✔ Réaliser des inspections et diagnostics techniques
- ✔ Proposer des solutions de renforcement adaptées
- ✔ Assurer la sécurité et la durabilité des ponts
- ✔ Développer une expertise en ingénierie des ouvrages d’art

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs en génie civil
- ✔ Ingénieurs structures
- ✔ Techniciens en ouvrages d’art
- ✔ Conducteurs de travaux
- ✔ Bureaux d’études techniques
- ✔ Responsables infrastructures
- ✔ Architectes-ingénieurs
- ✔ Responsables maintenance des ouvrages d’art
- ✔ Toute personne impliquée dans la conception et la surveillance des ponts

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux études de stabilité des ponts

- Rôle des ouvrages d’art dans les infrastructures
- Enjeux de stabilité et de sécurité
- Typologie des ponts

2 / Principes de mécanique des structures

- Forces et sollicitations
- Comportement des matériaux
- Notions de résistance des matériaux

3 / Charges et sollicitations sur les ponts

- Charges permanentes et variables
- Effets du trafic routier
- Actions climatiques (vent, température, séisme)

4 / Modélisation des structures de ponts

- Modèles de calcul structurel
- Méthodes d’analyse
- Logiciels de calcul de structure

Afrique Formation

5 / Calcul de la stabilité globale

- Équilibre des structures
- Vérification des appuis et fondations
- Analyse des déformations

6 / Étude des fondations des ponts

- Fondations superficielles et profondes
- Interaction sol–structure
- Comportement géotechnique

7 / Matériaux de construction des ponts

- Béton armé et précontraint
- Acier et matériaux composites
- Durabilité des matériaux

8 / Pathologies des ponts

- Fissurations et déformations
- Corrosion et vieillissement
- Diagnostic des désordres

9 / Contrôle et inspection des ouvrages

- Méthodes d’inspection visuelle et technique
- Surveillance des structures
- Maintenance préventive

10 / Sécurité et réhabilitation des ponts

- Renforcement des structures
- Réhabilitation et réparation

Afrique Formation

- Normes et sécurité des ouvrages

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

30 Nov. au 04 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.

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation

Afrique Formation — Tous droits réservés