



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-structurale-et-la-securite-des-ouvrages-dart>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
INF392

 CATÉGORIE
**Ouvrages d'Art et
Eurocodes**

🎯 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



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

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

- 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

 03 au 07 Août 2026

 Présentiel -

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel -

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 Présentiel -

 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>