

# PATHOLOGIES DU BÂTIMENT

NIVEAU

Basique

DURÉE : 14h

PROGRAMME



## Les pathologies du béton armé : 1h

- La fissuration (notions de faïençage, de lézarde, de microfissure et de fissure)
- La carbonatation
- La corrosion (causes et conséquences)
- Les désordres des fondations profondes par pieux
- Les dallages

## Les phases de dégradation du béton armé : 1h

- La phase d'incubation
- La phase de développement

## Les conséquences des désordres du béton armé : 1h

- L'aspect
- La sécurité
- La stabilité

## Le diagnostic et les méthodes d'investigation : 1h

- Les investigations non destructives (relevé visuel, auscultation sonore, scléromètre)
- Les investigations destructives (carottage, prélèvement d'aciers, potentiel de corrosion, la carbonatation)
- Le rapport de diagnostic

## Les contraintes et exigences : 1h

- Les contraintes structurelles (perte de section des armatures, perte de section de béton, ancrage et entraînement des armatures)
- Les investigations destructives (carottage, prélèvement d'aciers, potentiel de corrosion, la carbonatation)
- Les exigences en matière de réparation

## Les réparations : 1h

- Le ragréage
- Le renforcement au carbone
- Les exigences en matière de réparation

## Les pathologies de la maçonnerie : 1h

- Le parpaing
- La brique
- La pierre

## L'humidité en infrastructure : 1h



840€ Net de TVA

### OBJECTIF

Être capable de définir les différentes pathologies du bâtiment.

### PUBLIC

Architectes, Urbanistes, Ingénieurs et tout professionnel du bâtiment

### PRÉ-REQUIS

Avoir une première expérience sur l'organisation d'un chantier

### MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Salles de formation équipées en ordinateurs.

### MOYENS ET MÉTHODES

Support de cours, exercices et tests de suivi de niveaux. Editions ENI. Feuilles d'émargement, attestation de stage.

### PROFIL DU FORMATEUR

Expert possédant 10 ans d'expérience

### SUIVI DE L'ACTION

Tests pratiques et théoriques d'acquisition des connaissances tout au long de la formation et évaluation à chaud et à froid.

Test de niveau afin d'évaluer l'indice de compétences.

## Les toitures et charpentes : 1h

- Les fermettes
- La charpente traditionnelle
- La charpente lamellé collé
- La charpente métallique
- Les couvertures tuiles, ardoises...
- Les couvertures métalliques (condensation, effondrement...)
- L'étanchéité

## L'enveloppe et les revêtements extérieurs : 1h

- Le Ravalement et les revêtements de façade
- Le manque d'adhérence
- Les fissures
- Manque de dureté et de porosité
- Absence de cohésion
- Humidité

## Les menuiseries extérieures : 1h

### Les équipements techniques : 1h

- La condensation
- Les canalisations incorporées dans les planchers
- Les canalisations apparentes
- La VMC

### Les aménagements intérieurs : 1h

- Les peintures au sol, murales, en plafond
- Les revêtements de sol souples
- Les carrelages
- Les parquets

### Les désordres dans les voiries et réseaux divers : 1h