

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART

RÉF: 8307-08

Inspection des ouvrages d'art - Module 3 : ouvrages de soutènement non courants - Formation en distanciel

EN BREF

Cette formation de spécialisation vous permet d'acquérir les compétences organisationnelles et techniques spécifiques nécessaires à la bonne exécution des inspections des ouvrages de soutènement non courants.

THÉMATIQUES

Techniques de construction et mode de fonctionnement des murs. Méthodologie de l'inspection détaillée. Pathologies et techniques de diagnostic. Spécificité des ouvrages en sol renforcé et tranchées couvertes. Exemples de réparation. Méthodes d'investigation spécifiques.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Responsables de la surveillance des ouvrages d'art au sein de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre,
- Bureaux d'études techniques et laboratoires d'expertises sur les matériaux et les structures
- Gestionnaires de patrimoine de murs de soutènement

PRÉ-REQUIS

- **Connaissances de base développées dans la formation "Inspection des ouvrages d'art: connaissances de base. - Formation de base en génie civil"**

OBJECTIFS

- Connaître les techniques d'investigations pour le diagnostic des désordres;
- Mettre en oeuvre une méthodologie d'inspection adaptée à ce type d'ouvrages;
- Observer les désordres pour identifier les pathologies;
- Analyser les causes d'ordre structurel ou liées aux matériaux.

Stage complémentaire : "Inspection des ouvrages d'art : Diagnostic" (9281)

FORMATION DELIVREE EN CLASSE VIRTUELLE

Modalités spécifiques au distanciel:

- Moyens pédagogiques : présentations audiovisuelles, documentation et supports de cours, exercices pratiques d'application, cas pratiques
- Assistance technique et pédagogique téléphonique disponible en amont et pendant la formation
- Déjeuner non inclus

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Un questionnaire préalable sera envoyé à chaque participant pour connaître ses attentes
- QCM en fin de session pour évaluer les connaissances acquises lors de la session

INFORMATIONS PRATIQUES

Pour tout renseignement, merci de nous contacter.

COORDINATION

Bertrand COLLIN, Expert Infrastructures, SITES
Eric DELAHAYE, Responsable du Groupe Ouvrages d'Art, CEREMA Direction territoriale Nord Picardie

CETTE SESSION FAIT PARTIE DE NOS FORMATIONS LONGUES

NOS PARCOURS THÉMATIQUES

- Inspection des ouvrages de soutènements non courants

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

JOURNÉE 1

9h00 - 9h15

Présentation de la session

9h15 - 10h45

Julien HABERT, CEREMA Direction territoriale Nord Picardie

Rappels de mécanique des sols appliquée aux murs de soutènement

11h00 - 12h30

Eric DELAHAYE

Typologie, techniques de construction

14h00 - 15h15

Eric DELAHAYE

Fonctionnement des différents types de murs

15h15 - 16h15

Adrien DODANE, CEREMA Direction territoriale Est IQOA - murs, inventaire

Méthodologie d'une inspection détaillée spécifique aux murs

Principes de l'évaluation, système de cotation
Les différentes parties d'ouvrage à évaluer : zone d'influence, équipements, systèmes de drainage, structure

16h30 - 17h30

Adrien DODANE

Thibaut PERRIN, CEREMA Direction territoriale Est

La préparation de l'inspection
Analyse du dossier d'ouvrage, facteur de risque, pré-visite, organisation, systèmes de suivi et auscultation

17h30 - 18h00

Discussion – synthèse

Fin de la journée à 18h00

JOURNÉE 2

9h00 - 11h45

Thibaut PERRIN

Adrien DODANE

La pathologie des murs de soutènements :

- l'origine des défauts, l'observation des désordres
 - l'établissement de pré-diagnostic
 - les techniques de surveillance et d'investigations
- Démarches illustrées sur différents types d'ouvrages

12h00 - 13h00

Thibaut PERRIN

Adrien DODANE

Etudes de cas :

- préparation d'une inspection
- analyse des désordres observés

14h30 - 16h00

Thibaut PERRIN

Ouvrages en sol renforcé

- durabilité des matériaux enterrés
- éléments utiles aux recalculs
- exemples de réparation

16h15 - 18h00

Samuel HEUMEZ, CEREMA Direction territoriale Ile de France

Exemples de pathologie et de réparation : tirants d'ancrage, rideaux de palplanches...

Fin de la journée à 18h00

JOURNÉE 3

9h00 - 11h00

Victor MARTINET - Sous réserve, DIR Ile de France

Les tranchées couvertes

Typologie, fonctionnement des structures

Pathologies

Aspects spécifiques d'une inspection de tranchée

couverte

Equipements spécifiques

11h15 - 12h00

Bilan - Evaluation

12h00 - 12h30

Test QCM

Fin de la session à 12h30