

DIAGNOSTIC STRUCTURE DES OUVRAGES D'ART EN BETON ARME ET BETON PRE-CONTRAINTE - Présentiel

Cette formation permet d'appliquer une méthodologie d'investigation et de diagnostic structure appliquée aux ouvrages d'art en béton précontraint ainsi que d'identifier les situations de re-calcul.

Objectifs opérationnels

- Réaliser un diagnostic structure d'un ouvrage d'art en béton ou béton précontraint :
 - Démarche
 - Investigations in situ ou en laboratoire
 - Approche réglementaire avec principes de re-calcul
- Identifier les nécessités de re-calcul d'une structure selon le contexte réglementaire

Public Concerné

- Ingénieurs d'études et chefs de projets génie civil en bureau d'études ou de contrôle, de la maîtrise d'oeuvre ou de la maîtrise d'ouvrage

Durée

21.00 Heures

3 Jours

Prérequis

Suivre cette formation réclame une connaissance générale des structures des ouvrages d'art. Elle ne fait pas l'objet d'une évaluation des connaissances avant l'entrée en session.

Contenu

Démarche de diagnostic « structure »

- Notion de fiabilité
- Définition d'un programme d'investigations
- Note d'hypothèses de re-calcul
- Différents types de re-calculs
- Validation des modèles de calculs
- Essais de chargement
- Exemples appliqués au béton précontraint

Investigations appliquées au diagnostic « structure »

- Contrôles non destructifs sur ouvrages en béton : radar, mesures d'enrobage, repérage des aciers
- Essais en laboratoire sur béton et pierre : module de déformation, compression
- Prise en compte des matériaux et résultats dans le diagnostic structures
- Instrumentation : différents types de capteurs
- Études de cas

Approche réglementaire des re-calculs

- Principe de re-calculs des ouvrages existants
- Les différents niveaux de re-calculs
- Historique des règlements de charges sur ouvrages
- Historique des règlements de calculs sur ouvrages
- Problématique des transports exceptionnels
- Exemples pratiques

Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, d'apports méthodologiques et d'exemples pratiques ainsi qu'une étude de cas traitant des investigations appliquées au diagnostic « structure ».

Moyens pédagogiques

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse app.gescof.com, cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.

- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.
- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé.

MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation correspondent à ses attentes.

■ Qualification Intervenant(e)(s)

Les Co-Intervenants sont des formateurs qualifiés et spécialistes expérimentés dans leur domaine d'intervention.

■ Méthodes et modalités d'évaluation

Cette évaluation est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

■ Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

Sabrina BENCHERRAT
Cheffe projets formation

Tél. : 0130852409
Mail : formation@groupeginger.com