

DIAGNOSTIC DES EXISTANTS - Présentiel

Cette formation développe les méthodologies des diagnostics des structures en béton armé, en métal et en maçonnerie ainsi que des fondations.

Objectifs opérationnels

- Réaliser le diagnostic des existants
- Exploiter les différentes méthodes d'auscultation en tenant compte de leurs avantages, inconvénients et limites
- Estimer les coûts de mise en œuvre des auscultations

Public Concerné

- Ingénieurs et techniciens en bureau d'études et de la maîtrise d'œuvre
- Gestionnaires de patrimoine de bâtiments industriels ou tertiaires, ouvrages de génie civil, centres commerciaux ou d'ouvrages d'art
- Ingénieurs en bureau de contrôle

Durée

21.00 Heures **3** Jours

Prérequis

Suivre cette formation n'exige aucun niveau de connaissances prérequis particulier.

Contenu

Caractéristiques des structures en Béton Armé (BA), Béton Précontraint (BP) et maçonnerie

- Identification des principaux types de structures
- Typologie des ouvrages d'art

Méthodologie du diagnostic

- Étapes du diagnostic : du pré-diagnostic au diagnostic pronostic
- Aperçu des principales méthodes d'investigations et d'instrumentations
- Exemples appliqués au béton précontraint

Principe des méthodes de re-calculs

- Ouvrages en béton armé, précontraint et en maçonnerie
- Études de cas : pathologies, instrumentation, re-calcul, diagnostic sur ouvrages en béton armé, béton précontraint et maçonnerie

Structures en béton armé : méthodes et moyens d'investigation

- Manifestation des désordres : altération des bétons et corrosion des armatures
- Méthodes de diagnostic sur site et en laboratoire adaptées
- Autres méthodes physiques d'investigation

Structures en acier

- Spécificités des structures en acier : le matériau, le dimensionnement
- Typologie des structures en acier : le fonctionnement, les profils et les moyens d'assemblage
- Objectifs et la démarche du diagnostic
- Moyens du diagnostic : caractérisation du matériau, relevés et investigations sur site
- Désordres et défauts : corrosion, défauts géométriques, désordres dans les assemblages, effets et conséquences d'un incendie

Structures en maçonnerie

- Identification des structures : éléments porteurs, remplissages
- Détection des restaurations successives
- Manifestation des désordres : fissuration, humidité
- Aperçu des méthodes et moyens d'investigation

Fondations

- Typologie des fondations
- Signes d'une pathologie
- Reconnaissance des sols et des fondations
- Quelques exemples de pathologies avec présentation des solutions de confrtement

Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance de présentations de méthodes et de moyens d'essais au travers de leur application dans le cadre de missions de diagnostic.

■ 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