

Reprises en sous-œuvre en bâtiment et génie civil

Cette formation aborde les différentes techniques de reprises en sous-œuvre à choisir selon les investigations géotechniques et les contrôles des bétons effectués sur l'ouvrage à traiter ainsi que les coûts et les contraintes du chantier à envisager.

Objectifs opérationnels

- Déterminer l'objectif d'une reprise en sous-œuvre (désordres, nouvelles charges, travaux à proximité)
- Choisir la nature des investigations pour réaliser un diagnostic
- Sélectionner les différentes techniques de reprise en sous-œuvre

Public Concerné

- Chefs de projets de la maîtrise d'ouvrage ou de la maîtrise d'œuvre, intervenant dans le cadre de chantiers de réhabilitation ou de confortation d'ouvrage
- Techniciens et ingénieurs des bureaux d'études et des entreprises
- Responsables travaux

Durée

14.00 Heures**2** Jours

Prérequis

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

Contenu

Travaux de renforcement ou de réparation

- Cas des interventions sans désordre
- Changement de destination ou d'utilisation d'un ouvrage : restructuration d'un ouvrage, augmentation des charges
- Travaux à proximité : suppression de butées, fouilles
- Cas des interventions avec désordre

Principales causes de désordres : erreurs sur la connaissance géologique et hydrodynamique des sols, présence d'eaux agressives, erreurs de conception ou défauts d'exécution, effets barrage, malfaçons

- Modification des conditions extérieures : remontée de nappe, décompression des terrains suite à des excavations réalisées à proximité, mise en place de remblais générant des tassements, ...

Investigations préalables et diagnostic - Etudes de cas

- Diagnostic de l'environnement géotechnique, hydrogéologique et structurel,
- Évaluation du sol, la variation du niveau de la nappe
- Évolution probable de l'environnement géotechnique : constructions mitoyennes, drainages, végétations
- Connaissance des fondations et des structures existantes
- Relations fondations-structures
- Reconnaissance des fondations et des avoisinants
- Évaluation des charges et surcharges
- Vérification des paramètres de l'ouvrage : méthode d'investigations in situ

Environnement du chantier

- Installation de chantier : autorisations d'accessibilité, sécurisation des ouvrages avoisinants
- Travaux complémentaires : présence de nappe

Les différentes méthodes et techniques de reprises en sous-œuvre

- Panorama des solutions techniques

Méthodes et techniques de reprise en sous-œuvre - Etudes de cas

- Techniques traditionnelles
- Fondations par puits
- Puits blindés
- Reprises par passes alternées
- Micropieux
- Injections de coulis gravitaire ou de traitement
- Injection solide
- Injection de résine
- Techniques spécifiques
- Jet Grouting

Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, de partages d'expériences et de deux études de cas sur les investigations préalables au diagnostic ainsi que les méthodes et techniques de reprise en sous-œuvre.

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