J156

Diagnostiquer les pathologies et restaurer le bâti ancien (maçonnerie)

Cette formation traite des diagnostics des désordres et des causes des pathologies d'un bâti ancien en vue de travaux et de solutions techniques de consolidation ou de traitement adapté.

Objectifs opérationnels

• Identifier les altérations des constructions en maçonnerie et leurs causes
• Rechercher des solutions techniques de consolidation ou de traitement adaptées
• Anticiper les désordres liés à des erreurs de réfection

Public Concerné

- Experts et ingénieurs de la maîtrise d'ouvrage et en bureau d'études
- Chefs de projets et responsables travaux des entreprises de bâtiment
- Gestionnaires de patrimoine, collectivités locales

Durée

7.00 Heures **1** Jour

Prérequis

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

Contenu

Fonctionnement des bâtiments anciens
• Principales propriétés et caractéristiques des pierres
• Éléments structurels
- Fondations
- Murs porteurs, façades
- Planchers
- Charpentes

Manifestation des désordres et recherche des causes réelles
• Fissuration de la structure
• Désordres dans les revêtements
• Humidité
- Remontées par capillarité
- Infiltrations des murs (intempéries)
- Phénomènes de condensation

Démarche de diagnostic
• Description et vie du bâtiment : réparations ou restaurations successives
• Descentes de charges
• Identification des fondations : reconnaissance géotechnique
• Identification de la maçonnerie en élévation
• Sondages, prélèvements, relevés sur site et analyses
• Choix d'une solution de restauration : approche technicoéconomique

Travaux de confortation
• Consolidation des sols, confortement des fondations
• Renforcement des structures : injections, chaînage, tirants
• Exécution des ouvrages en maçonnerie : normes et Document Technique Unifié (DTU)
• Prévention des désordres sur les ouvrages en maçonnerie

Nettoyage et entretien des revêtements en pierre
• Nettoyage chimique, à l'eau, par sablage
• Consolidation des supports altérés, protection superficielle (hydrofuge)

Exemples de chantiers
• Immeubles, monuments historiques, ponts

La formation prévoit la visite des laboratoires d'essais des matériaux de Ginger (Élancourt-78) pour l'aspect très visuel et concret des sujets traités.

Méthodes pédagogiques

Le parcours d'apprentissage présente une démarche de diagnostic et de restauration du bâti ancien au travers de la présentation de cas concrets et d'échanges d'expériences

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)

L'Intervenant est un formateur qualifié et ingénieur du BTP, expert en construction ou responsable d'études structures.

Méthodes et modalités d'évaluation

ÉVALUATION DES ACQUIS THÉORIQUES ET PRATIQUES

L'évaluation des acquis 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.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BÉNÉFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés. Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et le traitement des appréciations formulées.

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