FORMATION
Génie civil
Géotechnique
Amélioration et renforcement des sols
Mis à jour le 16/09/2026

Le traitement des sols à la chaux et aux liants hydrauliques

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Responsables de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'oeuvre de travaux de terrassements et chaussées. Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, ingénieurs des entreprises, des laboratoires, constructeurs de matériels de génie civil.

> PRÉ-REQUIS

Aucun

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 3,50 jours

EN BREF

Le traitement des sols à la chaux et/ou aux liants hydrauliques connaît un développementspectaculaire depuis les années 60. Aujourd'hui, il s'applique à près d'un tiers du volume des sols terrassés chaque année en France, toutes applications confondues. Ce succès s'explique par les gains qu'il permet de réaliser en permettant le réemploi de sols médiocres, le terrassement en saison réputée défavorable ou la réalisation de couches de forme et d'assises de chaussées à haut niveau de sollicitation. Depuis peu, la technique s'applique également au recyclage des terres issues d'excavations diverses (fouilles, tranchées, etc.).

OBJECTIFS

- DECRIRE les principes d'action des différents agents de traitement sur les sols. - IDENTIFIER les matériels de traitement, les méthodes d'exécution et leurs évolutions. - DISTINGUER les spécificités des techniques d'exécution - INTEGRER ces choix techniques dans une démarche globale d'assurance de la qualité. - PRENDRE EN COMPTE les contraintes environnementales liées auxopérations de traitement dans les pratiques

THÉMATIQUES

Rappels sur les sols, les produits et leur action sur les sols. Traitement des remblais et des couches de forme. Traitement des couches de chaussées. Eléments généraux communs à la technique de traitement.

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'experience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz…

COORDINATION

Maurice BUFALO, Directeur technique, Spie batignolles valerian

Gilles LACASSY, Responsable Expertise Scientifique et Technique, DIR Atlantique

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Attentes des participants et présentation de la session
	Historique du traitement de sols, état actuel, tendances et évolutions de la technique
Rappels sur les sols, les produits et leur action sur les sols	Les sols (fraction granulaire et argiles) : critères d'identification représentatifs vis-à-vis du traitement
	La chaux : fabrication, composition, action sur les sols, normalisation
	Les liants hydrauliques et pouzzolaniques : fabrication, composition, action sur les sols, normalisation
Journée **Traitement des remblais et des couches de forme**	Les études de traitement : objectifs, méthodologie, interprétation. Application aux remblais et aux couches de forme
	Les matériels de traitement : types, caractéristiques et domaines d'application
	Les choix technico-économiques et stratégiques du projeteur
	Les techniques d'exécution et l'organisation de l'entreprise
	Reportages vidéo commentés illustrant les méthodes, matériels et moyens d'organisation Discussion
Journée	Assurance Qualité : principes généraux
	Eclairage sur les programmes de recherche en cours
	Les protections superficielles : rôles, natures, constitution
Traitement des couches de chaussées	Le traitement des sols appliqué aux assises de chaussées
	Le retraitement des chaussées
Journée	La valorisation et le recyclage des matériaux : économie circulaire La transition écologique dans les travaux
	Le traitement des sols et le développement durable
	Bilan de la session