

Intitulé : Géologie et géotechnique des projets d'aménagement

Code formation : **GEO1**

Durée formation : **4 Heures (E-learning)**

Objectifs de la formation

- Prendre en compte la nature des roches et des sols lors d'une phase d'étude de projet
- Prendre en compte les propriétés mécaniques des roches et des sols lors d'une phase d'étude de projet
- Commanditer, exploiter et critiquer des études de sols

Prérequis

RAS

Contenu de la formation

- Séquence A : Nature des roches et des sols
 - Module A1 : Géologie et sous-sol
 - Module A6 : Concept de sol et paramètres d'identification
- Séquence B: Mécanique des roches et de sols
 - Module B3 : Classification d'un sol
- Séquence C : Etudes géologiques et géotechniques de projet
 - Module C1 : L'ingénierie géotechnique et cadre normatif
 - Module C2 : Les éléments dimensionnant une étude de sol
 - Module C4 : Les sources d'informations d'un sol
 - Module C5 : Les risques naturels et anthropiques d'un sol
 - Module C6 : Les principaux essais en laboratoire et in situ
- Séquence D : Evaluation de fin de formation

Nota : Pour les stagiaires du domaine Liaison Souterraine, les thématiques abordées dans les modules C1/C2/C4/C5 seront également abordées dans la formation présentielle GEOTECH-LS.

Profil stagiaire

Cette formation est destinée à tout public susceptible d'être impliqué dans le domaine technique des projets d'aménagements Postes, Liaisons ou autres

Compétences

Cette formation vise à l'acquisition de l'ensemble des fondamentaux de la géologie et de la géotechnique utiles aux projets d'aménagements

Cette formation a pour objectif le développement de compétences sur les bases de la géologie et de la géotechnique (Notions essentielles : la discipline, le sol et le contexte normatif), utiles aux projets d'aménagements.

Modalités d'évaluation

Une évaluation théorique sous format quizz est proposée.

Informations complémentaires

Pour aller plus loin et approfondir vos connaissances (Bases sur les roches, investigations géotechniques, et programme d'investigation), vous aurez, à l'issue de l'évaluation, la possibilité de suivre les modules complémentaires ci-dessous :

Séquence A : Nature des roches et des sols

- Module A2 : Familles et composition des roches

Séquence C : Etudes géologiques et géotechniques de projet

- Module C7 : Les données de reconnaissances piézométriques, hydrogéologiques et géophysiques
- Module C8 : Concevoir un programme de reconnaissances pour un ouvrage linéaire ou ponctuel
- Module C9 : Critique d'une étude géotechnique