

Fiche récapitulative

BTP145 | Note de synthèse en géologie



26

Total d'heures d'enseignement



3

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

- Lecture des cartes topographiques
- Compréhension des processus géologiques à l'origine de la nature des terrains
- Evolution des espèces et histoire de la Terre, paléontologie stratigraphique et chronologie relative
- Interprétation des structures géologiques
- Réalisation de coupes géologiques, schémas structuraux, diagrammes de fracturation
- Interprétation des phénomènes morphologiques et géomécaniques : érosion, transport, formations superficielles, évolution littorale, glissements de terrain...
- Lecture des photographies aériennes en vision stéréoscopique
- Analyse géomorphologique des paysages en pays sédimentaire, magmatique, métamorphique

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Les disciplines scientifiques étudiées dans cette UE sont la géologie et la cartographie. Une double lecture sera donnée en parallèle, celle de la géotechnique et celle de l'aménagement. Du point de vue de l'aménageur, la géologie est abordée par la cartographie et les bases de données. La cartographie des propriétés hydrologiques des terrains telles que l'infiltrabilité est essentielle dans la gestion du risque inondation. L'importance croissante des sols et la gestion de leurs services écosystémiques en font un capital à prendre en compte en aménagement et environnement et la géologie est le principal facteur naturel à l'origine des sols. En ingénierie géotechnique, les principales applications de cette UE sont l'interprétation de la coupe de sondage, la réalisation d'un tracé routier ou ferroviaire, la localisation des ressources en matériaux de construction, la détection des nappes phréatiques. En particulier est traitée la coupe géologique en phase avant-projet d'un tunnel.

Compétences :

? Connaître les applications en ingénierie géologique et en gestion du territoire

? Savoir lire une carte géologique de référence au 1/25 000 ou 1/50 000

? Interpréter une carte aux moyens de schémas et coupes à une échelle adaptée au chantier ou au projet

? Rédiger une note de synthèse sur la géologie d'un territoire, en relation avec la géographie et l'économie

Prérequis

Public concerné : professionnels dans le secteur de la construction préoccupés par les propriétés des roches et des sols et les interactions entre les terrains et les ouvrages, dès la phase de conception ; professionnels dans le secteur de l'aménagement et de l'urbanisme mettant le paysage, le relief, la nature des terrains et des sols, le réseau hydrographique et de drainage, au coeur de leurs projets ; auditeurs des parcours Géotechnique, Aménagement et environnement, Construction durable ; auditeurs passionnés par la géologie ou se destinant eux-mêmes à l'enseigner (concours CAPES-AGREG) ; étudiants en Sciences de la Terre, Sciences du Sol, Sciences de l'Environnement.

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

? Assiduité aux rendez-vous connectés (webinaire = présentiel à distance)

? Remise des comptes-rendus de travaux pratiques

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- CYC83B55 - Bloc BTP : Concevoir, dimensionner et réaliser des ouvrages et les équipements de travaux publics

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite