

Fiche récapitulative

BTP012 | Topographie



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Terminologie de topographie.

- Rappels mathématiques et trigonométries.

- Surfaces de références.

- Les systèmes de coordonnées.

Les mesures des angles horizontaux

- La mesure des distances

- Mesures directes et indirectes.

- Réductions et corrections diverses.

- Les instruments et les méthodes.

- Fautes et erreurs

Le nivellement

- La surface de référence.

- Les instruments et les méthodes de nivellement direct.

- Les instruments et les méthodes de nivellement indirect.

Relief et volumes

- Représentation du relief.

- Profils en long, profils en travers.

- Cubatures et terrassements

Les méthodes de lever

- La détermination planimétrique d'un point et d'un ensemble de points.

- Les principaux généraux des levers.

- Les méthodes plus particulières à la construction.

Implantation

- Principe
- Méthodes
- Contrôles

Nouvelles technologies

- Lasergrammétrie
- BIM
- Photogrammétrie rapprochée

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Présenter les notions théoriques de base de la topographie, ainsi que des applications numériques destinées à familiariser les auditeurs avec la pratique de cette technique.

Compétences :

Maîtriser les techniques de base de la topographie.

Prérequis

Public concerné : Technicien supérieur BTP

Niveau : L1/L2

Cours prérequis conseillé : MVA013 Mathématiques ou équivalent

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 :

Examen et/ou contrôle continu

Examen écrit d'une durée de 3 heures et/ou contrôle continu

Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

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 formationopen_in_new ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- LG035B22 - Bloc BTP : Topographie
- CP5607A - Certificat professionnel Conduite de chantier BTP
- DUS01B47 - Bloc BTP : Conduite de chantier BTP
- DUS01D7A - Bloc BTP : Technologie de chantier et topographie
- LG035D42 - Se positionner vis à vis d'un champ professionnel
- LG035D43 - Bloc BTP : Se positionner vis à vis d'un champ professionnel
- DUS0110A - DEUST BTP Construction durable

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

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

↓ Taux de réussite