

Topographie

Topographie

BTP012

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public concerné : Technicien supérieur BTP

Niveau?: L1/L2

Cours prérequis conseillé : MVA013 Mathématiques ou équivalent

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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 VISÉES

- Connaitre les notions théoriques de base de la topographie, ainsi que des applications numériques

Contenu de la formation

Terminologie de topographie :

- Rappels mathématiques et trigonométriques
- 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 niveling :

- La surface de référence
- Les instruments et les méthodes de niveling direct
- Les instruments et les méthodes de niveling 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

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code":"CP5607A","code_suivi":729,"date_debut_validite":"2018-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":false},{ "code":"LG03501A","code_suivi":664,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{ "code":"LG03502A","code_suivi":661,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{ "code":"LG03503A","code_suivi":660,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{ "code":"LG03505A","code_suivi":662,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{ "code":"LP13502Z","code_suivi":884,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{ "code":"LP13503Z","code_suivi":880,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true},{ "code":"DUS0107A","code_suivi":702,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}]
```

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation à distance planifiée	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:19:38