le cnam
Nouvelle-Aquitaine

# 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 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 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.

## Planning

Légende:

Cours en présentiel

Cours 100% à distance

Mixte: cours en présentiel et à distance

| Centre de formation | Prochaine session* | Modalité | Tarif individuel |
|---|---|---|---|
| 100% à distance | 2023/2024 : Date non définie | | De 0 à 1.020 € |

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

## 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

## Tarif

| | |
|---|---|
| **Mon employeur finance** | 1.020 € |
| **Pôle Emploi finance** | 510 € |
| **Je finance avec le co-financement Région** | Salarié : 156 € |
| **Je finance avec le co-financement Région** | Demandeur d'emploi : 124,80 € |

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 - Topographie
- CP5607A - Certificat professionnel Conduite de chantier BTP
- DUS01B47 - Conduite de chantier BTP
- DUS0107A - DEUST Conduite de travaux en éco-construction parcours BTP

## 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