

## Fiche récapitulative

BTP203 | Projet de travaux publics



**102**

Total d'heures d'enseignement



**12**

Crédits ECTS



**Date non définie**

Début des cours prévu

### Programme

Partant de pré requis en mécanique des sols, le programme divisé en 3 parties comporte un rappel des fondamentaux mais surtout des compléments sur la connaissance des ouvrages particuliers en matière technique, réglementaire, d'organisation et de sécurité.

Aspects techniques

Conception générale des ouvrages souterrains  
Géotechnique appliquée aux travaux souterrains  
Méthodes de réalisation des ouvrages souterrains

La genèse d'un projet de tunnel

Les fondamentaux  
Le contexte réglementaire en France  
La Conception

- Marchés et interlocuteurs

Pilotage un projet de tunnel

Les méthodes en souterrain  
Puits et OA verticaux  
OA en galerie : Creusement / Soutènement / Revêtement  
La production  
La logistique  
QSE  
Maîtrise des risques

### Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Le projet de travaux publics vise à donner à des futurs ingénieurs généralistes en génie civil une formation complémentaire en infrastructures et ouvrages souterrains.

Elle permet d'acquérir des compétences solides tant sur les aspects techniques que sur la démarche globale de conception des ouvrages souterrains, depuis la définition du projet jusqu'à sa construction.

Cette Unité d'Enseignement, conçue dans la continuité des acquis du Grand Paris, se divise en trois grandes sections d'une part des aspects techniques sur la conception et la réalisation des ouvrages et tunnels, et d'autre part la genèse et le pilotage d'un projet de

tunnel (aspects réglementaires, conception, suivi des travaux).

La formation se caractérise par la réalisation d'un projet « fil rouge » de synthèse basé sur l'ensemble des connaissances et compétences acquises durant les enseignements. Ce projet a pour but de mettre l'auditeur en situation d'étude/réalisation d'un tel ouvrage.

### Compétences :

Etre en capacité d'établir un programme d'études puis d'organiser et gérer un projet de travaux souterrains.

## Prérequis

Public concerné : Ingénieur travaux publics

Niveau : M2

conseillés : Il est demandé d'avoir validé l'ensemble des UE BTP du diplôme d'ingénieur.

Cette UE est programmée en FOAD nationale annuelle.

Il est conseillé de suivre en parallèle ENG222.

## 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 :

Rendu de projet.

## 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.

Cette unité d'enseignement n'est valorisable que dans cette certification.

## Taux de réussite

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

↓ Taux de réussite