

Travaux Publics

En plus du tronc commun de la formation d'ingénieur-e, les élèves choisissent une option, d'une durée de 200 heures annuelles, leur permettant d'acquérir des compétences nouvelles et de renforcer leur expertise.



Objectifs

La finalité de cette option est de préparer les élèves ingénieurs à mener des études et à conduire les travaux dans le domaine des travaux publics tout en développant

- l'autonomie dans la prise en charge des dossiers en lien avec les grandes phases de la construction d'un ouvrage d'art (OA), route
- l'acquisition d'une base de connaissances fondamentales (techniques et réglementaires) permettant de devenir opérationnels dans l'exercice de leurs missions.

Cette option est structurée selon 3 axes :

- Ouvrages d'art
- Terrassement
- Aménagement urbain

Programme de la formation

Partie théorique

Méthode de chantier
Travaux Publics

Ouvrages d'art

Routes

VRD

Notions générales/pré-dimensionnement/OA en béton armé, en béton pré-contraint/OA métallique

dimensionnement de chaussées, essais normalisés, contrôle et suivi qualité, construction routière

voieries, réseaux sec&humides, assainissement

Terrassement

BIM et maquette numérique

Guide GTR, techniques de terrassement, stabilité générale, protection des talus