

Ingénierie de Projets BTP

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

- Comprendre le métier de la Maitrise d'oeuvre, maitrise d'ouvrage, assistant à maitrise d'ouvrage avec les composantes conception et exécution
- Comprendre le métier de la Maitrise d'Ouvrage publique au travers notamment le cadre et les textes réglementaires.
- Comprendre le métier de l'Assistance à Maitrise d'Ouvrage privée (et à moindre mesure publique), vue principalement sous l'angle du management de projet (et non réglementaire).
- Donner des notions générales fondamentales en économie de la construction à l'apprenti-ingénieur ayant choisi la spécialité « Ingénierie de projet »
- Expliquer et sensibiliser les apprentis de l'option IdP au métier du « commercial » et l'importance de la partie commerciale, en amont d'un projet, pour l'obtention des affaires et ses liens et articulation avec les autres parties dans le processus d'un projet de construction.
- Connaître les aspects réglementaires et apprendre à pré-dimensionner les ouvrages du BTP
- Acquérir des connaissances de niveau ingénieur sur les plans conceptuel et technique.

Programme de la formation

Partie théorique

MOE – MOA - AMO

MOE
Maitrise d'ouvrage
Assistance à maîtrise d'ouvrage

Pratique des Affaires

La fonction «commercial»
L'écoute
L'opérationnel

plan management
La planification et MS Project
L'analyse des risques
Le système d'information et de pilotage
La communication/la gestion des équipes et des compétences
La maîtrise des coûts (de l'estimation à la soutenance)
Coaching sur étude de cas

Superstructure et Gros-oeuvre
Second Oeuvre

Technique technologie TP

Economie de projet

Introduction
Vie d'une affaire
Etude de prix détaillée d'un bâtiment TCE
Révision de prix

Management de projet

L'ISO 10006 et le processus projet
L'approche système et l'analyse modulaire des systèmes
La conduite du changement
L'expression des besoins et l'analyse fonctionnelle
La structuration d'un projet et le

Technique technologie Bâtiment

Clos et couvert
Infrastructure

Terrassement généraux
Route et voirie
Assainissement et distribution des fluides
Ouvrages d'art
Travaux souterrains