



BÂTIMENT TRAVAUX PUBLICS

ET SI VOUS ÉTIEZ LES BÂTISSEURS
DE DEMAIN ?

Le domaine Bâtiment et Travaux Publics (BTP) forme des ingénieurs capables d'intervenir sur des projets de construction de bâtiments, de génie civil, d'ouvrages d'art ou de routes. Grâce à la technique, le sens relationnel et l'organisation, les ingénieurs BTP savent répondre aux problématiques de toutes les phases d'un projet, en étude ou en exécution, tout en prenant en compte le cadre normatif et réglementaire.

Cette formation est dispensée à temps plein et également en apprentissage.



ET ON FAIT QUOI PLUS TARD ?

Les métiers de la construction sont très diversifiés ! Une fois diplômé, vous pouvez notamment devenir :

INGÉNIEUR TRAVAUX

Souvent présenté comme le "chef d'orchestre" d'un chantier, il intervient en phase d'exécution du projet et coordonne tous les intervenants d'un chantier (sous-traitants, bureau d'études, ouvriers, etc.). Il gère des aspects aussi variés que le budget, le planning ou les ressources du chantier, et est en relation permanente avec la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre.

INGÉNIEUR MÉTHODE

Il intervient en phase commerciale ou en phase d'exécution. En phase d'exécution, il est un support indispensable du conducteur de travaux. C'est lui qui définit précisément les modes opératoires, les plannings de rotation de banches, etc. tout en s'assurant de la stabilité et du bon dimensionnement des ouvrages provisoires.

INGÉNIEUR ÉTUDES DE PRIX

Il intervient en phase commerciale, et a pour rôle de chiffrer le coût d'une opération afin de remettre un prix à son client. Il travaille en étroite collaboration avec les ingénieurs structure et les ingénieurs méthode afin de chiffrer un projet en prenant en compte les dimensionnements des éléments structurels et les modes opératoires du chantier.

DEUX ANNÉES POUR VOUS FORMER

■ **Tout au long des 4^e et 5^e années, la formation BTP aborde différentes thématiques, en bâtiment et travaux publics :**

- réglementation : sécurité incendie, accessibilité, droit de la construction, règlement de construction, prévention des risques, réglementation thermique etc. ;
- conception & dimensionnement : dessin et conception assistés par ordinateur, calcul des structures, béton armé, charpente métallique, fondations, structure et dimensionnement de chaussées, BIM, etc.

■ **En 5^e année, deux approfondissements sont proposés :**

- ingénierie, qui permet d'approfondir les compétences nécessaires pour les métiers de bureaux d'études (structure, étude de prix, etc.) ;
- conduite de travaux.

UNE PÉDAGOGIE INNOVANTE

Les connaissances théoriques sont transmises via des cours, des travaux dirigés et des travaux pratiques. Puis des mises en situation sont proposées à travers des projets, qui sont en grande partie encadrés par des intervenants extérieurs, professionnels en entreprises de construction.

L'ensemble des enseignements est complété par des visites de chantier et conférences entreprises, qui permettent aux étudiants de découvrir la diversité des sujets et des métiers du BTP, afin de construire leur projet professionnel.

DES ENTREPRISES

QUI NOUS FONT CONFIANCE

| Bouygues Construction | Vinci Construction France |
| Eiffage | Rabet Dutilleul | Sylvagreg | Fayat | Colas |
| Eurovia | Ramery | ...



“Chef de projet au sein de l’agence A-I-A, j’interviens sur des chantiers en France et à l’étranger. La pluridisciplinarité de la formation HEI est un formidable atout pour ce type de mission. Elle allie des compétences dans un large panel de domaines techniques mais aussi en gestion, communication, organisation... L’esprit de synthèse et les méthodes de travail, développés lors des études, sont également de sérieux alliés. J’ai la chance d’évoluer au sein d’une équipe soudée. Ceci n’est pas sans rappeler l’ambition de l’école : réussir ensemble”



Timothée Kleinpoort
HEI 2007



PLUS D'INFOS | CONTACTS :

- **Formation initiale** : louise.lecart@yncrea.fr
- **Apprentissage** : flore.brue@yncrea.fr

www.hei.fr