

Institut Paul Hankar

BACHELIER EN CONSTRUCTION

ACTIVITÉ

Le bachelier en construction exerce une fonction à caractère technique ou technico-commercial, dans un bureau d'études ou sur chantier, dans les domaines liés à la construction, soit en génie civil soit en bâtiment.

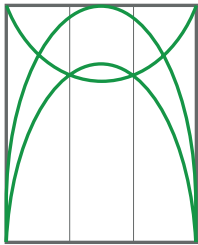
C'est une personne de communication capable d'assumer le rôle de relais aussi bien humain que technique entre le(s) responsable(s), les partenaires sociaux et le personnel d'exécution ainsi qu'entre son entreprise et le monde extérieur. Il analyse et contribue à résoudre les problèmes techniques et humains liés à sa fonction.

Sa formation l'amène à assurer des responsabilités d'encadrement.

RÔLE

En étant sensible au bien-être, à la sécurité, à l'hygiène au travail, à l'environnement, et aux aspects économiques et urbanistiques, dans le respect des consignes et des normes en vigueur, le bachelier doit:

- assurer la responsabilité technique, administrative et budgétaire d'un ou de plusieurs chantiers jusqu'à la garantie du parfait achèvement des travaux (devis, coût prévisionnel, installation de chantier, états d'avancement, planification...);
- participer à l'élaboration et la réalisation des différents dossiers techniques de demandes administratives, d'adjudication et d'exécution (notes de calcul, plans, cahiers des charges, techniques spéciales ...);
- concrétiser les résultats de calculs sous forme graphique;
- prévoir et organiser, à partir d'un dossier technique, les différents outils et moyens permettant l'exécution des travaux de constructions nouvelles, de rénovation et d'entretien dans les meilleures conditions de délais et de coûts;
- appréhender la dimension commerciale et financière de l'entreprise;
- établir les relations avec les différents partenaires externes (clients, fournisseurs, services administratifs, sous-traitants, ...) ou internes à l'entreprise (bureau d'études, services gestionnaires, chef de chantier, ...);
- participer à la gestion d'un service d'entretien;
- participer aux mesures topographiques et à l'interprétation des analyses de terrain;
- mettre en œuvre des connaissances techniques et architecturales soit du bâtiment et de la voirie locale, soit des ouvrages d'art, des voies de communication (routes, voies navigables et ferrées) en appliquant les réglementations en vigueur;
- intervenir de façon pluridisciplinaire dans les domaines de la construction métallique, du béton armé, du bois, pour la réalisation des constructions publiques et privées;
- diffuser à tous les niveaux de l'entreprise les prescriptions du plan de sécurité et de santé, identifier les risques et envisager les mesures à prendre.



Institut Paul Hankar

DÉBOUCHÉS

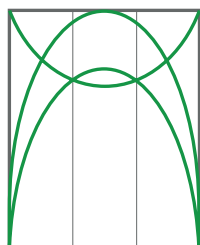
Le bachelier en construction utilise ses compétences dans un service d'achat, de vente, de production ou de maintenance, notamment: en industrie en entreprises privée et publique, en bureau d'études, dans un service public.

Les modules de cours permettent d'acquérir les savoirs et techniques liées aux différentes facettes du métier.

La formation est modulaire et est constituée de 19 unités de formation + 3 unités par option (génie civil et bâtiment).

Intitulé	Nbre de périodes
Mathématiques orientées construction	100
Topographie	120
Etude des sols et des matériaux de construction	120
Voies de communication	80
Métre – Planning – Devis	80
Résistance des matériaux	120
Dessin technique et DAO	80
Stabilité	160
Hydraulique générale	60
Hydraulique appliquée	100
Sensibilisation en matière de sécurité/santé sur les chantiers temporaires et mobiles	60
Informatique appliquée aux sciences et aux technologies : initiation aux réseaux	40
Informatique appliquée aux sciences et aux technologies : exploitation et intégration de logiciels	60
Législation de la construction	80
Communication et gestion	80
Stage d'insertion professionnelle	120
Stage d'intégration professionnelle	120
Activités professionnelles de formation	120
Option génie civil	
Organisation de chantier du génie civil	60
Techniques spéciales du génie civil	80
Bureau d'études du génie civil	180
Option bâtiment	
Organisation de chantier du bâtiment	60
Techniques spéciales du bâtiment	80
Bureau d'études d'architecture	180
	80
TOTAL DES PERIODES DE LA SECTION	2180

Les modules de cours permettent d'acquérir les savoirs et techniques liés aux différentes facettes du métier.



Institut Paul Hankar

Législation de la construction

Acquérir et utiliser les notions de droit inhérentes au domaine de la construction et des marchés publics.

Sensibiliser aux problèmes de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail, d'urbanisme et de droit immobilier afin de gérer un chantier d'une façon conforme.

Métre-planning-devis

Acquérir des savoirs nécessaires à la réalisation des métrés, des plannings et des devis en rapport avec des documents de référence au niveau du bâtiment.

Montrer l'utilité des métrés, devis, plannings dans le processus de la construction

Bureau d'études (génie)

Acquérir des savoirs et des savoir-faire relatifs à l'étude de stabilité, aux méthodes de construction, au fonctionnement des ouvrages d'art, à leurs entretiens.

Techniques spéciales (génie)

Acquérir et utiliser les notions des différentes techniques spéciales du génie civil.

Organisation de chantier (génie)

Acquérir les notions d'organisation de chantier du génie civil sur les plans administratif, technique, législatif et relationnel.

Bureau d'études (architecture)

Réaliser, dresser des dessins et croquis à main levée de bâtiments existants.

Réaliser des dessins d'architecture au moyen de logiciels appropriés.

Exploiter plans, coupes façades d'un bâtiment, d'en créer des vues.

Techniques spéciales (bâtiment)

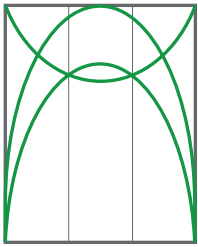
Appréhender et appliquer les techniques spéciales mises en œuvre lors de la construction et de la transformation d'un bâtiment: isolations, ventilation, sanitaire, électricité et chauffage.

Organisation de chantiers (bâtiment)

Acquérir des savoirs relatifs à la direction et à la gestion de chantiers.

PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Assurer la responsabilité technique, administrative et budgétaire d'un ou de plusieurs chantiers jusqu'à la garantie du parfait achèvement des travaux (devis, coût prévisionnel, installation de chantier, états d'avancement, planification, ...).



Institut Paul Hankar

Participer à l'élaboration et la réalisation des différents dossiers techniques de demandes administratives, d'adjudication et d'exécution (notes de calcul, plans, cahiers des charges, techniques spéciales ...)

Concrétiser les résultats de calculs sous forme graphique

Prévoir et organiser, à partir d'un dossier technique, les différents outils et moyens permettant l'exécution des travaux de constructions nouvelles, de rénovation et d'entretien dans les meilleures conditions de délais et de coûts.

Appréhender la dimension commerciale et financière de l'entreprise.

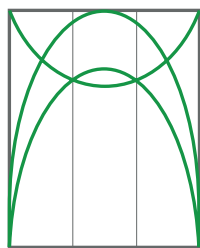
Etablir les relations avec les différents partenaires externes (clients, fournisseurs, services administratifs, sous-traitants, ...) ou internes à l'entreprise (bureau d'études, services gestionnaires, chef de chantier, ...)

Participer à la gestion d'un service d'entretien.

Participer aux mesures topographiques et à l'interprétation des analyses de terrain. Mettre en œuvre des connaissances techniques et architecturales soit du bâtiment et de la voirie locale, soit des ouvrages d'art, des voies de communication (routes, voies navigables et ferrées) en appliquant les réglementations en vigueur.

Intervenir de façon pluridisciplinaire dans les domaines de la construction métallique, du béton armé, du bois, pour la réalisation des constructions publiques et privées.

Diffuser à tous les niveaux de l'entreprise les prescriptions du plan de sécurité et de santé, identifier les risques et envisager les mesures à prendre.



Institut Paul Hankar

ORGANIGRAMME

