

Diplôme d'ingénieur Spécialité Construction et aménagement, en partenariat avec l'IST-BTP Picardie parcours Par l'apprentissage

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Titulaire d'un bac+2 scientifique et /ou technique.

Objectifs

Se spécialiser en ingénierie Bâtiment ou des Travaux Publics

Modalités de validation

Contrôle continu par unités d'enseignements (UE). Il faut valider toutes les UE pour obtenir le diplôme, y compris l'UE entreprise, sanctionnée par le mémoire d'ingénieur, et le module d'anglais avec un TOEIC de 550 point.

Compétences

- Définir les moyens techniques, financiers et humains à partir du projet et planifier les travaux
- Consulter et sélectionner les fournisseurs, les sous-traitants, les prestataires
- Présenter le dossier de chantier au chef de chantier et lui apporter un conseil technique sur les matériaux et la mise en œuvre
- Organiser sur le chantier l'approvisionnement en matériel et en matériaux, les emplacements d'engins et les zones de stockage
- Planifier l'activité des personnels et les affecter sur les postes
- Détecter les besoins d'intervention supplémentaires et les exposer au maître d'ouvrage pour contractualisation
- Contrôler la conformité de réalisations de fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Participer au montage d'un dossier de réponse à appel d'offres en collaboration avec les différents bureaux d'études
- Estimer le coût de travaux et établir un devis descriptif détaillé
- Établir des éléments de facturation
- Suivre et contrôler la conformité d'application des règles, procédures et consignes qualité
- Livrer un chantier au client en vue de l'obtention du procès-verbal de réception
- Établir des déclarations d'accidents ou de sinistres
- Analyser les besoins du client, les données techniques, économiques et définir le projet
- Étudier la faisabilité et le coût du projet et proposer des solutions techniques et financières
- Sélectionner les moyens et les méthodes à mettre en œuvre et planifier les opérations de chantier
- Étudier la conception et la réalisation du projet et calculer les contraintes de l'ouvrage (structure, résistance, dimensionnement, supports de fondation, ...)
- Analyser les choix techniques et définir les équipements, les matériaux en fonction des contraintes de la réglementation, du terrain, du coût
- Suivre et contrôler la conformité des travaux jusqu'à la réception
- Animer, mobiliser et entraîner une équipe
- de prendre connaissance et d'analyser le dossier étude et le dossier marché,
- d'établir les documents d'ouverture du chantier: DICT, PPSPS, de définir et d'optimiser en collaboration avec le chef de chantier les modes opératoires

🌟 Valide le 25-03-2019

Code : ING1402A

180 crédits

Diplôme d'ingénieur

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-sébastien VILLEFORT

Niveau d'entrée requis :
Niveau III

Niveau de sortie : Niveau I

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF :

Métiers (ROME) :

Contact national :

Cnam Picardie

Avenue des Facultés

80025 Amiens Cedex 01

03 22 33 65 68, 03 22 33 65

50

Eicnam Picardie

eicnam@cnam-picardie.fr

d'exécution du chantier: choix des techniques, des moyens, des équipes, des variantes et planning, de faire en collaboration avec le chef de chantier la budgétisation du chantier

- d'établir la note d'organisation et les documents décrits dans le manuel qualité de l'Agence
- de s'assurer du respect de l'intégration des règles et consignes de prévention dans les modes opératoires retenus
- d'établir les documents QSE nécessaires à la conduite des chantiers
- de contrôler l'avancement des travaux par rapport aux objectifs fixés, d'analyser les écarts par rapport aux objectifs fixés et mettre en place les mesures correctives
- de s'assurer de la qualité des travaux et du respect des engagements pris avec le client
- de s'assurer du respect des consignes de sécurité sur les chantiers
- d'établir les déclarations d'accident et de sinistre.
- de contrôler les consommations, les dépenses et les résultats et le suivi du budget
- Fixer des objectifs et évaluer les résultats

Enseignements

176 ECTS

1ère année : 61 ECTS

Intégration	UAAL02 0 ECTS
Atelier alternance EACP	UAAL03 0 ECTS
Réglementation et Sécurité	USCN2F 4 ECTS
Anglais	USAL01 12 ECTS
Management financier de l'entreprise	USCN2P 4 ECTS
Programmation et Projet BIM (Building Information Modeling)	USCN2U 2 ECTS
Technologie de la construction	USCN2V 3 ECTS
Conduite de travaux	USCN30 6 ECTS
Période en entreprise	UACN0K 30 ECTS

2ème année 62 ECTS

Veille scientifique et réglementaire, créativité , projet innovation	USCN2T 4 ECTS
Outils mathématiques	USCN2W 3 ECTS
Calcul de structures	USCN2X 3 ECTS
Mécanique des sols, fondations et murs de soutènement	USCN2Y 4 ECTS
Route et terrassement 1	USCN2Z 3 ECTS
Calcul de charpentes	USCN39 5 ECTS
Calcul béton armé	USCN3B 6 ECTS
Route et terrassement 2	USCN3P 4 ECTS
Période en entreprise	UACN0L 30 ECTS

3ème année 53 ECTS

Communication écrite et orale	USCN2E 4 ECTS
Management et Société	USCN2N 5 ECTS
Développement durable, Qualité	USCN3I

4 ECTS



Pathologie du bâtiment et
réhabilitation

USCN3E

3 ECTS

Second œuvre

USCN3F

3 ECTS

Acoustique et thermique du
Bâtiment

USCN3H

3 ECTS

Communication - Préparation au mémoire

USCN3W

1 ECTS

Période en entreprise et mémoire

UACN0M

30 ECTS



Route et terrassement 3

USCN3S

3 ECTS

Projet étude de prix

USCN3U

3 ECTS

Projet préparation de chantier

USCN3V

3 ECTS