

Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Metz (ESITC)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Ingenieur diplome de l'ecole superieure d'ingenieurs des travaux de la construction de Metz

Descriptif

Les activités visées par cette certification couvrent tout le spectre de l'ingénierie du BTP, reflétant la polyvalence des ingénieurs diplômés et leur capacité à évoluer dans différentes fonctions. Les certifiés peuvent appréhender toutes les étapes du cycle de vie d'une construction (conception, réalisation des travaux, maintenance, réhabilitation, déconstruction).

Objectifs

L'ingénieur des Travaux de la Construction, titulaire de cette certification, maîtrise les règles de l'art, est capable de faire des choix techniques et de vérifier la pertinence des solutions proposées. Il est un organisateur, manager de ses équipes, un gestionnaire, un administratif, un commercial en relation avec tous les intervenants. Il est le chef de projets, capable de négocier, de monter, de gérer des opérations de construction dans leur globalité et de maîtriser la transversalité des métiers.

Il possède des compétences générales et transverses, essentielles à l'exercice de ses activités professionnelles :

- Utiliser ses connaissances scientifiques pour mener à bien un raisonnement logique et calculatoire appliqué aux problématiques de la construction (dimensionnement, études de prix, optimisation)
- Communiquer professionnellement en français et en anglais, dans un environnement multiculturel, auprès de tous les acteurs du BTP
- Maîtriser les outils numériques (logiciels spécifiques au BTP, réseaux sociaux professionnels, intelligence artificielle), tout en respectant l'éthique et les règles déontologiques du secteur
- Assurer une veille technologique pour intégrer les techniques et matériaux nouveaux
- Favoriser la conduite du changement en entreprise, en mettant les enjeux du BTP au cœur des préoccupations :

transition écologique et développement soutenable, économie circulaire, nucléaire, numérique, management des équipes

Débouchés

Secteurs d'activités :

Les professionnels certifiés travaillent dans le secteur du Bâtiment et des Travaux Publics :

- Entreprise de construction de toutes tailles (PME ETI Majors)
- Maîtrise d'œuvre (bureau d'études, cabinet d'architecte)
- Maîtrise d'ouvrage publique ou privée : promotion immobilière, collectivités territoriales, État
- Bureau de contrôle
- Cabinet d'expertise et conseil
- Enseignement, recherche

Type d'emplois accessibles :

À l'issue de la certification, les emplois accessibles aux certifiés sont :

- Ingénieur travaux
- Ingénieur méthodes
- Ingénieur étude de prix/commercial
- Chef de projets
- Ingénieur chargé d'études
- Contrôleur technique

Après 5 années d'expérience professionnelle, les certifiés peuvent prétendre aux emplois suivants :

- Responsable d'exploitation
- Directeur de travaux
- Responsable d'agence
- Chef d'entreprise

MÉTIER PRÉPARÉ

Conducteur/riche de travaux

Le conducteur ou la conductrice de travaux organise et suit les différents moyens techniques, humains et financiers nécessaires à la réalisation d'un chantier de construction ou de travaux publics, depuis le début d'un projet de construction jusqu'à sa livraison, en respectant les délais.

Bim manager

La modélisation des données a bouleversé le secteur du BTP (bâtiment et travaux publics). Le ou la BIM manager est la tête de pont de ce mouvement visant à optimiser les échanges entre les professionnels, limiter les erreurs et donc gagner en temps et en qualité.

Ingénieur/e du btp

Très qualifié en sciences et techniques, l'ingénieur du BTP (bâtiment et travaux publics) est un cadre qui travaille en équipe, prend des décisions et assume des responsabilités au sein d'une entreprise. Il développe les infrastructures d'une région ou d'un pays, en concevant ponts, barrages, bâtiments, routes...

OÙ SE FORMER ?

Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
École supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Metz (ESITC Metz)	Temps plein ; 3 ans	Metz