

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 17849**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'École supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Metz

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction (ESITC) (Metz) Modalités d'élaboration de références : CTI	Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction (ESITC) (Metz), Directeur de l'Ecole Recteur de l'Académie de Nancy-Metz

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

230 Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois, 231 Mines et carrières, génie civil, topographie, 232 Bâtiment : construction et couverture

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Activités visées

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, animateur et meneur de ses équipes, un gestionnaire financier, un administratif, un commercial en relation avec tous les intervenants.

Il est un chef de projets, capable de négocier, de monter, de gérer des opérations de construction dans leur globalité et de maîtriser la transversalité des métiers.

La certification permet d'assurer ces missions, en France comme à l'international, en tant qu'ingénieur:

- en entreprise
- en bureau d'études
- en bureau de contrôle
- en maîtrise d'ouvrage publique ou privée.

Capacités attestées

L'ingénieur mobilise un ensemble de savoirs techniques, économiques et humains ainsi qu'une solide culture scientifique pour mener à bien l'ensemble des opérations de construction.

Ainsi, il est capable d'organiser et de manager des équipes et des projets. Il doit faire preuve d'une grande autonomie, de curiosité, d'anticipation et de réactivité, en lien avec toutes les parties prenantes. Il est capable de travailler en milieu international.

Les capacités principales du certifié sont, dans le cadre de ses missions d'Ingénieur des Travaux de la Construction:

- avoir le sens des responsabilités au regard de l'ensemble des parties prenantes
- prendre des décisions tout au long des processus
- observer, analyser et synthétiser des situations de travail dans le secteur du BTP
- interpréter les réglementations et anticiper les évolutions du secteur
- animer et mettre en place des équipes dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité
- conduire et organiser des projets: de la conception à l'exploitation
- établir des plannings techniques (matériels, matériaux) et humains
- faire face à l'imprévu dans les phases de la construction
- négocier et savoir convaincre l'ensemble des parties prenantes.

L'Ecole reconnaît, sous le contrôle de la CTI, la capacité du titulaire, dans le secteur du BTP, à:

- prospecter le marché, étudier la faisabilité et la rentabilité des projets
- analyser les besoins des clients, les données techniques, économiques et définir les projets
- définir les moyens techniques, financiers et humains à partir d'un projet et planifier les travaux
- analyser les choix techniques et définir les matériels, les matériaux et la main d'oeuvre en fonction des contraintes de la réglementation et des particularités du chantier
- étudier les budgets prévisionnels, les montages juridico-financiers et suivre les procédures administratives
- consulter et sélectionner les fournisseurs, les sous-traitants et les prestataires
- suivre et coordonner les différents intervenants et veiller au bon avancement du chantier et à la qualité des travaux
- diagnostiquer l'état des matériaux et des ouvrages
- contrôler la conformité des ouvrages réalisés
- suivre et mettre à jour ses connaissances techniques, économiques et réglementaires.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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

- tous les types d'entreprises

- les sociétés d'ingénierie
- le contrôle technique
- l'enseignement et la recherche
- l'expertise, le conseil et l'assurance
- la maîtrise d'oeuvre
- la maîtrise d'ouvrage publique ou privée (sociétés de promotion immobilière, bailleurs sociaux, administrations)
- commercial/chargé d'affaires/études de prix
- contrôle technique
- direction d'agence/responsable d'exploitation
- direction d'entreprise
- méthodes
- montage d'opérations
- OPC
- qualité/sécurité/environnement
- responsable de programme
- structures/calcul/Bet
- travaux.

Codes des fiches ROME les plus proches :

F1106 : Ingénierie et études du BTP

F1201 : Conduite de travaux du BTP

F1103 : Contrôle et diagnostic technique du bâtiment

C1503 : Management de projet immobilier

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Le cursus complet de l'ESITC de METZ, en 5 ans, intègre 4 stages dont un Projet de Fin d'Etudes (PFE) en entreprise, soit 300 crédits ECTS;

Les modules sont regroupés en quatre unités d'enseignement:

- posséder les outils de base de l'ingénieur: 60 ECTS
- maîtriser les technologies et l'organisation du BTP: 115 ECTS
- communiquer et connaître l'entreprise: 49 ECTS
- travailler en milieu professionnel (stages): 76 ECTS.

Conditions d'octroi de la certification:

Les modules sont évalués en contrôle continu qui prend la forme d'épreuves écrites (interrogations, contrôles, comptes rendus, projets...) ou orales (interrogations, soutenances...);

Le niveau en anglais est évalué au travers du test TOEIC avec un minimum requis de 785 (niveau B2).

Les stages en entreprise donnent lieu à une triple évaluation: rapport, soutenance et évaluation de l'entreprise. Elle est faite par le tuteur de l'entreprise, l'enseignant responsable et le Jury de soutenance. Selon le type de stage, elle permet de vérifier les connaissances acquises, les mises en pratique, les capacités à l'encadrement, les capacités à effectuer une étude complète et à présenter les résultats.

Le stage à l'étranger permet de valider la capacité de mobilité et d'adaptation à un milieu professionnel étranger.

L'évaluation des compétences cibles est réalisée tout au long du cursus, dans les projets et dans les stages en entreprise (dont le PFE).

Chaque année l'élève-ingénieur doit valider 60 crédits ECTS avec une note minimale de 7/20 par module et une moyenne minimale de 12/20 par unité d'enseignement.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le Jury est composé de 7 personnes: - un professionnel du BTP, qui le préside - 5 enseignants - le directeur
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Le Jury est composé d'un professionnel qui le préside, de 5 enseignants ou tuteurs et du directeur

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Articles D612-33 à D612-36 du code de l'éducation (grade de master)

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Première habilitation de la CTI: 12 mai 1992

Arrêté du 19 février 2016 fixant la liste des écoles accréditées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

Décision 2016/06-02 du 5 juillet 2016 de la Commission des titres d'ingénieur

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

260 élèves

50 diplômés par an

962 diplômés depuis la création de l'Ecole.

Autres sources d'information :

Cefi, Ugei

www.esitc-metz.com

Lieu(x) de certification :

Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction (ESITC) (Metz) : Alsace Lorraine Champagne-Ardennes - Moselle (57) []

ESITC de METZ

6, rue Marconi

57070 METZ

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

ESITC de METZ

6, rue Marconi

57070 METZ

Historique de la certification :

L'Ecole a été créée en 1992, à la demande de la Profession, pour répondre à un besoin des entreprises du BTP en ingénieurs de terrain.

Les collectivités territoriales ont apporté leur soutien financier pour la construction du bâtiment et des équipements.

L'Ecole a été reconnue par l'Etat par Arrêté Ministériel du 11 juin 2009.

L'Ecole a signé un contrat quinquennal avec l'Etat pour les années 2013-2017.