

Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction de Caen (ESITC de Caen)

RNCP18371 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	232, 231, 230
Code(s) ROME	F1106, F1201
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2020

Certificateur(s)

BUILDERS ECOLE D INGENIEURS · SIRET : 40316268800010

Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction de Caen (ESITC Caen)

<http://www.esitc-caen.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ESITC Caen, Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction de Caen, a pour objectif de former et de diplômer des ingénieurs dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Cette formation permet d'exercer une activité d'ingénieur dans :

- des entreprises de BTP,
- des sociétés d'ingénierie,
- des bureaux d'études techniques,
- des bureaux de maîtrise d'œuvre,
- des bureaux de contrôle,
- des bureaux d'expertise ou des méthodes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.

Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.

Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.

Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.

Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.

Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable,

éthique.

En complément de ces compétences générales d'ingénieur, le diplômé ESITC Caen, possède des compétences spécifiques. Il est en outre capable :

de concevoir et de calculer des ouvrages de construction avec prise en compte des aspects modélisation, choix intégré des procédés et produits de construction, dimensionnement des structures, études d'impact, analyse environnementale globale,

de prendre en compte des enjeux liés au respect des procédures et des normes,

d'organiser et de gérer des projets complexes, d'un point de vue humain avec mise en place et suivi des contrôles et des démarches qualité et de prévention des risques,

de diriger une équipe et de travailler en mode collaboratif,

de maîtriser les méthodes d'évaluation économique des projets de construction et les principales notions de droit (de la construction, des travaux publics, de l'urbanisme, des contrats, du travail ...),

de négocier avec les entreprises sous-traitantes et cotraitantes en maîtrisant les composants institutionnels intervenant dans le domaine de la construction.

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs diplômés de l'ESITC Caen exercent leur activité dans les secteurs suivants :

- Bâtiment,
- Travaux Publics,
- Génie civil,
- Matériaux de construction,
- Gestion des déchets,
- Aménagement,
- Environnement

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les emplois visés sont les suivants :

- Ingénieur travaux,
- Chargé d'affaires,
- Ingénieur qualité,
- Ingénieur méthodes,
- Ingénieur projets,
- Ingénieur maîtrise d'œuvre,
- Ingénieur études,
- Ingénieur contrôle

Avec une évolution naturelle vers :

- Directeur de travaux,
- Directeur de chantier,
- Directeur technique,
- Directeur de l'ingénierie,
- Directeur qualité,
- Chef de projets, ...

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024) Très élevée (5/5)

Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 604 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	19 486
Jugés difficiles à recruter	64 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury est présidé par le directeur, ou par délégation, par le directeur des études. Chaque jury comprend le directeur des études (qu'il fasse fonction de président ou non), au moins un représentant de l'équipe pédagogique (hors le directeur des études) et au moins 4 membres du corps professoral qui sont désignés par le directeur (conformément à la loi n°84-52 du 26 janvier 1984 et au règlement intérieur de l'ESITC Caen).

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

oui

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2020
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4610

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP34750

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.esitc-caen.fr>

Site internet ESITC Caen

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18371/>