

Ingénieur diplômé de l'Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Caen (ESITC)

RNCP4610 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	230m
Code(s) ROME	F1201, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

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

<http://www.esitc.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Caen a pour objectif de former et de certifier des ingénieurs généralistes dans le domaine des travaux publics et bâtiments, capables de concevoir et de réaliser des ouvrages, tout en gérant les aspects organisationnels, économiques, financiers et humains d'un projet de construction. Le champ d'application de ces activités recouvre le génie civil, le bâtiment, l'aménagement et l'environnement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

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

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. 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.
4. 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.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- La dimension spécifique à l'ESITC de Caen :

Compétences transversales : capacités à gérer les aspects techniques et organisationnels économiques, financiers, humains d'un projet de construction dans le domaine des travaux publics et bâtiments :

- conception d'ouvrages ou parties d'ouvrages en collaboration avec un bureau d'études techniques incluant les

aspects modélisation, choix de matériaux, calcul des structures, étude d'impact,

- Conduite de travaux : organisation, optimisation et suivi de chantier, mise en place et suivi des contrôles et des démarches qualité et sécurité, management d'équipes, rédaction de documents techniques, connaissance et application du droit et de la réglementation du travail,
- Economie de l'entreprise : connaissance et utilisation des méthodes et outils de gestion d'un budget d'exploitation, gestion d'un investissement.

Approfondissements liés au choix d'option de cinquième année :

Option « Génie Civil en Environnement sensible »

- connaissance de méthodes spécifiques d'intervention en milieu contrôlé,
- connaissance de dispositifs de protection et de leur utilisation, de méthodes d'analyse de risque.

Option « Grands Travaux à l'International »

- acquisition de compétences pour monter et piloter un projet d'affaires à dimension internationale,
- connaissances techniques et managériales en maîtrise d'œuvre de projets de bâtiments ou de génie civil d'envergure.

Option « Aménagement du territoire et développement urbain »

- connaissance des politiques d'organisation territoriale et des modes de planification urbaine,
- capacité d'élaboration et de réalisation de projets d'aménagement ou de construction d'infrastructures publiques.

Option « Ingénierie immobilière et Réhabilitation »

- connaissance du montage et du suivi administratif, juridique, technique et financier d'une opération immobilière,
- capacité de montage de projets de réhabilitation et de modernisation des constructions.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la construction, le génie civil, les travaux publics, le bâtiment ; les études techniques, l'ingénierie, la R&D dans le domaine de l'aménagement et l'environnement.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Les emplois occupés par les ingénieurs ESITC-Caen sont ceux de l'ingénieur travaux : responsable de l'organisation et de la gestion des travaux sur un ou plusieurs chantiers de construction ; de l'ingénieur études : bureau d'études techniques ou bureau de contrôle, voire expertise à terme ; de l'ingénieur méthodes ou du chargé d'affaires, du dirigeant de PME (du BTP).

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

Directeurs de l'école, des études, responsable pédagogique, 2 représentants du monde professionnel.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

idem

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

idem.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif prévu en septembre 2007

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP18371

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4610/>