

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

RNCP13444 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	230
Formacode(s)	22354, 22254, 22054
Code(s) ROME	H1206, F1106, F1201
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2019

Certificateur(s)

ECOLE SUPERIEURE D'INGENIEURS DES TRAVAUX DE LA CONSTRUCTION DE PARIS · SIRET : 39433164900027

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ESITC de Cachan a pour objectif de former et certifier des ingénieurs de production capables de gérer les aspects techniques, organisationnels, économiques et humains d'un chantier de bâtiment ou de travaux publics (ouvrages d'art, routes, stations d'épuration, réseaux d'eau ou d'électricité...). Ils se destinent en grande majorité aux entreprises de construction, un petit pourcentage choisissant la maîtrise d'œuvre, la maîtrise d'ouvrage ou le Bureau d'Etudes.

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 Cachan:

1. Compétences scientifiques et techniques :

- a. capacité à interpréter et analyser les documents du dossier-projet (plans d'architecte et du bureau d'études, documents administratifs)
- b. capacité à vérifier les dimensionnements prévus pour les structures de la construction (béton armé, béton précontraint, construction métallique)
- c. capacité à analyser un rapport de sol et à vérifier les choix préconisés par le bureau d'études
- d. capacité à traiter avec des sous-traitants spécialistes de domaines techniques (climatisation, chauffage, sanitaires, terrassement, assainissement, voirie, etc...)

2. Organisation de la production :

- a. détermination des modes opératoires, et du choix constructif du gros oeuvre
- b. capacité à établir un planning prévisionnel du déroulement du chantier
- c. capacité à établir un plan de sécurité
- d. Capacité à conduire une réalisation en gérant les aléas

3. Management des hommes :

- a. aptitude à constituer les équipes du chantier (organigramme, recrutement, sécurité), à planifier leurs tâches et leur fixer des objectifs
- b. aptitude à mener les réunions de chantier et à établir de bonnes relations avec le client

4. Management du chantier :

Capacité à respecter la marge prévue sur son chantier

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 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 ingénieurs orientent principalement leurs activités dans la direction des chantiers des entreprises de bâtiment et travaux publics, dans le domaine de l'ingénierie, des études et conseils techniques. On les retrouve aussi responsables de projets. Ils prétendent aux emplois d'ingénieurs travaux ou d'ingénieur en bureau d'études.

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	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 801 €

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) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	34 783
Jugés difficiles à recruter	56 %
Emplois saisonniers	3 %
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) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Apprentissage

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le jury de diplôme est constitué comme suit :

- - un responsable d'entreprise désigné chaque année par le Directeur, président du jury
- - le directeur,
- - les directeurs des études de la formation sous statut d'étudiant et sous statut d'apprenti
- - 5 professeurs désignés par le directeur

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

le même

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 900 €
Selon la branche	9 000 € – 10 288 €
Prise en charge	Branches concernées
9 900 €	Valeur par défaut · 208 branches

10 288 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics, CPNEFP de la branche de la promotion immobilière
9 725 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 000 €	CPNEF des Entreprises Sociales pour l'Habitat

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2019

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4592

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36091

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13444/>