

Ingénieur diplômé de l'université de Marne-la-Vallée, spécialité génie civil

RNCP26656 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	232, 230
Formacode(s)	22024
Code(s) ROME	F1103, F1106, F1201
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL · SIRET : 13002612300013

UNIVERSITE DE MARNE LA VALLEE · SIRET : 19932056500682

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplôme vise à former des ingénieurs dont le rôle est de :

- modéliser et dimensionner une structure de bâtiment selon les normes en vigueur ;
- préconiser, expliquer et justifier des choix technologiques et des solutions de mises en oeuvre en ayant notamment identifié les risques associés ;
- gérer et piloter des projets s'insérant dans le cycle de vie du bâtiment : étude, construction, réhabilitation/maintenance.

L'ingénieur génie civil est à même d'intervenir à toutes les étapes d'un projet de construction. Son expertise technique lui permet de dimensionner les éléments d'une structure, de choisir, mettre en oeuvre et contrôler des solutions technologiques dans le contexte réglementaire en vigueur. Par ailleurs, il est à même d'analyser et gérer les risques liés aux opérations de construction. En outre, sa formation managériale lui permet de gérer un projet et/ou un chantier de grande ampleur (planification, gestion financière et humaine, pilotage...). Il occupe le plus souvent des postes à responsabilités.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les ingénieurs formés disposent d'une double compétence technique et managériale, ils sont :

- capables d'intervenir à toutes les étapes d'un projet de construction et au cours de son exploitation
- capables d'évaluer économiquement un projet de construction
- capables de s'adapter et d'anticiper les évolutions techniques
- capables de gérer des projets et d'animer des équipes
- capables de prendre rapidement leur place au sein de l'entreprise et de s'adapter à son évolution.

Ils sont suivis et évalués en entreprise selon le référentiel des aptitudes et capacités suivant :

- Analyser et dimensionner une structure de génie civil
- Modéliser une structure, déterminer les différentes actions, calculer les sollicitations,
- Dimensionner une structure en conformité avec la réglementation (Eurocodes) et en lien avec le comportement réel

du matériau,

- Dimensionner les fondations,
- Lire et fournir des plans.
- Déterminer et analyser les risques liés à une opération de construction et son exploitation
- Identifier les différentes étapes d'une opération de construction,
- Identifier les différents acteurs d'une opération de construction, leur rôle et leur responsabilité,
- Identifier les risques « mécaniques » dans une structure, connaître les pathologies classiques,
- Maîtriser les aspects réglementaires liés à la sécurité incendie, à l'accessibilité des personnes handicapées, aux démarches environnementales.
- Préconiser les bonnes pratiques dans la mise en oeuvre
- Reconnaître les matériaux de construction, anciens et actuels,
- Identifier les défauts de mise en oeuvre.
- Gérer un projet et une relation client
- Savoir manager une relation client,
- Utiliser les différentes techniques et les différents outils de conduite de projet,
- Estimer et chiffrer le coût de mise en oeuvre d'un projet,
- Savoir manager un projet et une équipe,
- Utiliser, produire et communiquer l'information.

En outre, le diplôme implique la vérification des qualités suivantes :

- la connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée
- l'aptitude à mobiliser les ressources du champ scientifique et technique du génie civil
- la maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et incomplètement définis
- la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée, à mettre en place des dispositifs expérimentaux, à s'ouvrir à la pratique du travail collaboratif
- la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter
- l'aptitude à prendre en compte les enjeux des relations au travail, d'éthique, de responsabilité, de sécurité et de santé au travail
- l'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable
- l'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société
- la capacité à entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux
- l'aptitude à travailler en contexte international
- la capacité à se connaître, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences, à opérer ses choix professionnels

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs génie civil travaillent dans le domaine de la construction au sein de bureaux de contrôle technique, d'entreprise générale de construction, de bureaux d'études ou encore dans des structures assurant la maîtrise d'ouvrage ou la maîtrise d'oeuvre des projets de construction.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les diplômés occupent principalement des postes de :

- Ingénieur chargé d'affaires contrôle technique de la construction,
- Ingénieur travaux / conducteur de travaux dans le bâtiment,
- Ingénieur d'études
- Ingénieur méthodes
- Ingénieur d'études de prix

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
Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE
Jury paritaire entre enseignants de l'école (responsables des formations) et ingénieurs des entreprises partenaires

COMPOSITION DU JURY — VAE
Jury paritaire entre enseignants de l'école (responsables des formations) et ingénieurs des entreprises partenaires + responsable FC-VAE de l'université Paris-Est Marne-la-Vallée

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	7 667 €
Selon la branche	6 300 € – 8 132 €
Prise en charge	Branches concernées
7 667 €	Valeur par défaut · 206 branches

8 132 €	CPNEF des Entreprises Sociales pour l'Habitat, CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 038 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
7 826 €	CPNEFP des industries électriques et gazières
7 000 €	CPNEFP de la métallurgie
6 300 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2025

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/26656/>