

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers Spécialité Travaux Publics en partenariat avec l'AFITP

RNCP14890 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	231, 230
Formacode(s)	22294, 22054
Code(s) ROME	F1106, F1201
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS (ENSAM) · SIRET : 19753472000010

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitatio n
ECOLE DE LA CONSTRUCTION DES INFRASTRUCTURES ET RESEAUX APPRENTISSAGE	4400845560001 6	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de la certification sera apte à exercer les fonctions d'ingénieur dans l'ensemble des activités des Travaux Publics et d'évoluer dans les situations les plus variées.

Essentiellement « hommes de terrain », destinés à exercer des postes de responsables d'unités travaux, ces ingénieurs pourront toutefois faire le choix de s'orienter vers des activités fonctionnelles ou d'études ou connexes.

Les principales activités réalisées par un titulaire de la certification sont :

- L'étude et la négociation de marchés de TP publics et privés
- La validation technique, la planification, la préparation et l'exécution de projets de TP
- Le management complet d'une unité d'exploitation incluant la prise d'affaires, leur réalisation, le suivi financier, la gestion des moyens matériels et humains,...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences génériques propres à l'ensemble des titres d'Ingénieur :

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 des 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 les 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 culturelles expérience internationale.

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

Compétences spécifiques à l'ingénieur diplômé de l'ENSAM, spécialité Travaux Publics :

Appréhender l'ensemble des dimensions d'un projet en

- Cernant l'étendue et le contexte du projet ainsi que les exigences du maître d'ouvrage.
- Analysant les caractéristiques techniques et le cadre administratif, juridique et normatif.
- Proposant des variantes techniques, organisationnelles.

Préparer l'exécution d'un chantier en

- Réalisant les choix des techniques, des matériels, des matériaux et des opérations à sous-traiter.
- Évaluant et planifiant les besoins en qualité, sécurité, environnement,
- Conduisant à terme une consultation,
- Planifiant et budgétant l'ensemble de l'opération.

Manager l'exécution d'un chantier en

- Coordonnant les opérations en faisant respecter les procédures générales et spécifique notamment en matière de sécurité, qualité, environnement
- Quantifiant et gérant les ressources humaines externes internes, les moyens matériels, les fournitures
- Évaluant et améliorant les performances
- Gérant la fin du chantier : bilan financier de l'opération, garantie de bonne exécution, bilan opérationnel.

S'intégrer et/ou gérer une unité de production en :

- Gérant le carnet de commande,
- Répondant aux appels d'offre,
- Animant et gérant les ressources humaines de son unité,

Adaptant les moyens matériels à l'activité

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires de la certification exercent leur activité dans des entreprises de toutes tailles, des bureaux d'études, de contrôle, d'ingénierie, de maîtrise d'œuvre, collectivités territoriales

Situés dans les secteurs de :

- La Construction,
- Le Génie Civil,
- Les Travaux Publics.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Conducteur ou Ingénieur travaux
- Ingénieurs Etudes
- Ingénieur Méthodes
- Ingénieur Technique
- Ingénieur Matériel

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 continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Jury présidé par le directeur de l'école et composé à parité d'acteurs du monde professionnel et d'enseignants

COMPOSITION DU JURY — VAE

Au moins 5 membres dont 3 enseignants-chercheurs et 2 professionnels du domaine en activité.

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	9 000 €
Selon la branche	7 000 € – 9 552 €
Prise en charge	Branches concernées
9 000 €	Valeur par défaut · 210 branches
9 552 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

8 500 €

CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics

7 000 €

CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2023

Date de dernière délivrance possible 31/08/2023

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP38058

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ensam.eu/>

www.aix.ensam.fr

<http://deveniringenieurtp.com/>

<http://www.ensam.eu>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14890/>