

Ingénieur diplômé de l'université Toulouse III, spécialité génie civil et géosciences

RNCP27788 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	232, 213, 117
Formacode(s)	22024, 12584
Code(s) ROME	F1106, F1201, F1203, F1105, I1101
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III · SIRET : 19311384200010

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur UPSSITECH spécialité Génie civil et géosciences a pour activités principales les études et la gestion de projet dans le domaine du génie civil (gros-œuvre, fondation des ouvrages, routes, terrassement, grands ouvrages) et dans le domaine des géosciences (stabilité des pentes, risques naturels, pollution des sols, gestion des déchets, ouvrages souterrains ou de soutènement).

Ces activités sont réalisées pour le compte d'entreprises nationales et internationales, dans les domaines du Bâtiment, des Travaux Publics et des Géosciences.

- Étude des projets en amont
- Étude d'Avant-Projet Sommaire (APS) et Définitif (APD)
- Étude des projets d'exécution et assistance technique
- Préparation des chantiers
- Planification des travaux
- Gestion de projet
- Gestion commerciale et suivi de la relation client
- Etudes d'impact, d'environnement et analyse des risques
- Gestion des ressources en eau
- Prévention des inondations et mouvements de terrain

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences spécifiques à la spécialité Génie civil et géosciences

- Concevoir, dimensionner et élaborer des projets d'aménagements et de constructions dans le domaine du BTP et des géosciences en mobilisant les ressources théoriques et techniques (matériaux, résistance des matériaux et mécanique des structures, structures en béton armé, béton précontraint, en acier et mixte, pédologie, géologie, risques naturels, géophysique et géochimie),
- Organiser, gérer et suivre différents moyens techniques, humains et financiers nécessaires à la réalisation d'une opération de construction, de réhabilitation ou d'aménagement dans le respect de la législation en vigueur (code du

travail, hygiène, sécurité, ...),

- Réaliser des contrôles et des diagnostics,
- Organiser et gérer des opérations d'entretien et de maintenance des ouvrages.
- Evaluer l'impact environnemental des projets d'aménagements et de constructions sur le milieu naturel à chaque étape du projet (analyse du cycle de vie, bilan carbone, ...).

Compétences génériques

- Mettre en œuvre les outils fondamentaux en chimie, mathématiques, mécanique et physique pour répondre aux projets dans les domaines du génie civil et/ou de géosciences,
- Mobiliser les ressources théoriques et techniques dans le domaine du génie civil (matériaux, résistance des matériaux et mécanique des structures, structures en béton armé, béton précontraint, en acier et mixte, ...),
- Mobiliser les ressources théoriques et techniques dans le domaine des géosciences (pédologie, géologie, risques naturels, géophysique et géochimie).
- Gérer un projet i.e. analyser un cahier des charges client (tout appel d'offres des domaines du génie civil et des géosciences), faire les spécifications, la conception en intégrant gestion du planning, des ressources, des coûts et dans le respect de la réglementation - Anticiper les risques - Estimer son "reste à faire" - S'adapter aux aléas (internes et externes) du projet.
- Communiquer i.e. élaborer et rédiger la réponse à l'appel d'offres ou à l'étude. Définir les moyens de communication appropriés à la communication interne (au sein d'un groupe projet) ou externe (vers le client, un public de spécialistes comme de non-spécialistes ...). Communiquer professionnellement avec des interlocuteurs internationaux, s'adapter à des contextes internationaux.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

M : Activités spécialisées, scientifiques et techniques

71.12B : Ingénierie et études techniques

72 : recherche et développement,

F : Construction

F.41 : Construction de bâtiment

F.42 : Génie Civil

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Conducteur de travaux
- Ingénieur méthodes
- Ingénieur études de prix
- Ingénieur d'études techniques et de contrôle
- Responsable qualité et sécurité
- Conseiller en environnement en bureau d'études
- Responsable environnement en entreprise
- Pédologue
- Hydrogéologue
- Responsable de site de traitements de déchets

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, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé :

- d'une majorité d'enseignants-chercheurs
- des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.

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)

RNCP38850

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site web de l'Université Paul Sabatier TOULOUSE III : www.univ-tlse3.fr

Site web UPSSITECH : <http://upssitech.ups-tlse.fr/>
Université Toulouse III

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/27788/>