

Ingénieur diplômé de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC), spécialité Génie Urbain

RNCP8682 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	341, 227
Formacode(s)	12512, 32062, 15099
Code(s) ROME	F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	24/10/2024

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE (UTC) · SIRET : 19601223100169

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités visées de l'ingénieur UTC :

L'ingénieur diplômé de l'UTC est un ingénieur généraliste. En ce sens, il est amené à résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, avec un réel niveau de responsabilité. Il conçoit, réalise, met en oeuvre et maintien en condition opérationnelle des produits, des procédés et des systèmes dans des situations évolutives.

Activités visées de l'ingénieur Systèmes Urbains :

L'ingénieur UTC de la spécialité Systèmes Urbains peut être amené à :

- conduire et gérer des projets dans le domaine de la construction et de l'urbain (procéder à une analyse technique, organisationnelle et économique de la mise en oeuvre du projet, identifier les compétences nécessaires à la mise en oeuvre du projet, élaborer un cahier des charges, coordonner un travail d'équipe, prendre des décisions, manager des risques), depuis la conception jusqu'à la réhabilitation, en passant par la gestion technique du patrimoine ;
- proposer des solutions à des problèmes technologiques liés à l'aménagement des territoires, à l'évolution de la vie urbaine, et aux projets de bâtiments dans une perspective de développement durable ;
- concevoir des aménagements territoriaux et urbains en tenant compte des risques naturels et technologiques et des règlements en vigueur ;
- gérer et exploiter des réseaux urbains et territoriaux (transports, énergies, matières) ;
- manager une équipe.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification implique la vérification des qualités suivantes :

- aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales,
- connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité,
- maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur,
- capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer,

- prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels,
- aptitude à travailler en contexte international,
- respect des valeurs sociétales.

Les professionnels reconnaissent chez les ingénieurs diplômés de l'UTC les aptitudes suivantes :

- appréhender les situations complexes dans les organisations et les systèmes socio- techniques,
- faire preuve d'un esprit de créativité, d'entrepreneuriat et d'innovation en sachant intégrer les contraintes de production et les approches qualité,
- participer concrètement à l'innovation ou à la création d'activités nouvelles à l'aide d'outils et de méthodes pertinentes,
- évaluer les limites et les lacunes de leurs propres connaissances et compétences et savoir les développer ou les combler si besoin,
- s'adapter aux situations nouvelles et aux changements, travailler en équipe ou en groupe projet, écouter et communiquer professionnellement, entre personnes et entre cultures,

En règle générale, les ingénieurs UTC se caractérisent par leur autonomie et leur pragmatisme, mais également par leur esprit critique, leur curiosité et leur ouverture sur le monde, toutes postures qui déterminent le « style » UTC, adapté à de nombreux types de parcours professionnels.

La maîtrise d'un certain nombre de méthodes et d'outils spécifiquement mobilisés par les ingénieurs en Systèmes Urbains est requise. Ils doivent notamment pouvoir déployer les méthodes et les outils nécessaires à assurer la conduite et la gestion de projet et mettre en oeuvre des techniques d'évaluation et de maîtrise de la qualité.

Les ingénieurs en Systèmes Urbains doivent en outre être suffisamment à l'aise avec les outils numériques de bases de données, de modélisation, de CAO, de représentation des territoires et les systèmes d'information géographique. Ils doivent savoir les appliquer à la simulation et à l'aide à la décision dans des projets territoriaux ou de construction. Ils doivent savoir proposer des solutions technologiques à des problèmes d'aménagement du territoire ou de bâtiments en intégrant les aspects sociaux, économiques et de gestion, environnementaux ou culturels.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activités concernés :

Bâtiment et Travaux publics ; Cabinets d'études et de conseils ; Agences d'Architecture et d'Urbanisme, Collectivités territoriales, Sociétés du tertiaire

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les types d'emploi accessibles :

Ingénieur études et développement ; Responsable et/ou ingénieur qualité ; Ingénieur conseil, consultant ; Responsable et/ou ingénieur bureau d'études ; Chef de projet ; assistant à Maitrise d'Ouvrage

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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 637 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	6 136
Jugés difficiles à recruter	60 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

enseignants – chercheurs et professionnels

Base légale

Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	24/10/2024

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39671

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/8682/>