

diplômé de l'École Supérieure d'Ingénieurs Réunion Océan Indien de l'Université de la Réunion, spécialité Bâtiment et Énergie

RNCP18067 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	227, 232
Formacode(s)	22202, 12584, 24154, 32062, 15099
Code(s) ROME	F1103, F1102, F1201, H1206, I1101
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE LA REUNION · SIRET : 19974478000016

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Missions principales confiées aux ingénieurs de la spécialité Bâtiment et Énergie.

L'ingénieur de la spécialité Bâtiment et Énergie gère les aspects scientifiques, techniques, humains et économiques d'un projet de construction durable intégrant des systèmes énergétiques, y compris les énergies renouvelables, dans un contexte intertropical. Il exerce son activité de cadre technique polyvalent dans des organismes privés ou publics des secteurs de la construction (bâtiment et des travaux publics), des services ingénierie et études techniques, de l'énergie, de la gestion de l'eau et des déchets.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification implique la vérification des capacités 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.
- La maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.
- La maîtrise de l'expérimentation, dans un contexte de recherche et à des fins d'innovation et la capacité d'en utiliser les outils : notamment la collecte et l'interprétation de données, la propriété intellectuelle.
- L'esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et la productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique.
- L'aptitude à prendre en compte les enjeux de relation au travail, d'éthique, 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 s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise

d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes, voire la gestion d'entreprise innovante.

- L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux
- La capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.
- L'aptitude à mobiliser les ressources du champ scientifique et technique de la spécialité "Bâtiment et Energie", en particulier :

- mettre en place une ingénierie de projet, incluant les aspects techniques et financiers, lors de toutes les phases de conception, construction et gestion de bâtiments durables à faible consommation d'énergie en zone intertropicale,

- étudier, concevoir et gérer les systèmes énergétiques notamment les énergies renouvelables dans des opérations de construction,

- intégrer les enjeux, les contraintes et les atouts des zones intertropicales.

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs de la spécialité Bâtiment et Energie exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la construction, le génie civil, le bâtiment, les travaux publics, les services ingénierie et études techniques, l'eau, les déchets et la gestion des déchets, la fonction publique et territoriale.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur d'étude Bâtiment, Energie Environnement,
- Chargé d'affaires en maîtrise d'œuvre,
- Ingénieur bureau d'étude fluide, structure ou contrôle,
- Chargé de projets en maîtrise d'ouvrage,
- Gestionnaire de flux,
- Conducteur de travaux second œuvre.

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 737 €

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) U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	38 538
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	4 %
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) U1X82 — Graphistes, dessinateurs, stylistes, décorateurs et créateurs de supports de communication visuelle

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Directeur de l'Ecole, responsable de la spécialité, enseignants-chercheurs, enseignants, professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

En cours

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP41926

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://esiroi.univ-reunion.fr/> (ESIROI - Université de la Réunion)

UNIVERSITE REUNION

ESIROI

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18067/>