

Ingénieur diplômé de l'université de Pau, spécialité bâtiment et travaux publics (ISA-BTP)

RNCP4333 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	341, 232, 231
Code(s) ROME	F1106, F1201
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Pau et des Pays de l'Adour

<http://www.univ-pau.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

Les ingénieurs formés à l'Institut supérieur aquitain du bâtiment et des travaux publics sont principalement destinés à exercer le métier de conducteur de travaux. Ce métier exigeant nécessite des qualités de manager (encadrement du personnel du chantier) et d'organisateur (planification, suivi du chantier des commandes, des approvisionnement en matériel et matériaux). 56 % des ingénieurs diplômés travaillent dans le domaine des travaux. Les autres travaillent en bureau d'études, bureau de contrôle, maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre. Ce choix dans les métiers accessibles à la sortie de l'ISA BTP permet à chaque étudiant de trouver l'activité qui répond au mieux à ses qualités et ses envies.

L'ISA BTP présente deux particularités essentielles : l'importance des périodes passées en entreprise (7 stages au cours des 5 années d'études soit 54 semaines), et les fortes relations entretenues avec l'Espagne. Ces deux aspects donnent aux ingénieurs une très bonne adaptabilité au monde du travail et une ouverture internationale indispensable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

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 de 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 des 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 culturelle, expérience internationale.

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

La dimension propre à l'ISA-BTP

Les capacités communes se développent à l'ISA-BTP en lien avec le milieu du bâtiment et des travaux publics. Des aptitudes particulières sont attendues par les professionnels. Ainsi les capacités acquises par les ingénieurs sont :

- L'aptitude à l'encadrement du personnel : le monde de la construction fait appel à une main d'œuvre très importante et très variée.
- La capacité d'adaptation : chaque construction est un prototype ; il faut donc une grande capacité d'adaptation, d'analyse et de proposition pour faire face à tous les aléas qui peuvent se présenter :
- être facilement adaptable au monde de l'entreprise : connaissances théoriques et pratiques, habitude du milieu de l'entreprise.
- savoir gérer un chantier : aspects techniques (choix des techniques constructives, adaptation aux aléas du chantier, livraisons en matériels et matériaux, ...), financiers (suivi financier du chantier, choix des sous-traitants, ...) et humains (travail en équipe, gestion du personnel de l'entreprise, des intérimaires, ...)
- Sensibilisation aux questions de maîtrise des risques, de sécurité : pouvoir mettre en place un système assurant la sécurité du personnel.
- Mobilité et ouverture (avoir notamment une ouverture internationale) : les ingénieurs qui travaillent sur les chantiers en particulier en routes, génie civil et pour les grands bâtiment doivent se déplacer assez régulièrement.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les ingénieurs diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la construction, le génie civil, les études techniques, l'ingénierie, la R&D.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce son activité dans les services liés à la production, l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité et la sécurité ; dans le domaine de l'ingénierie, des études et conseils techniques. Il intervient dans la conduite de projets, dans la recherche et le développement.

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, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Enseignants-chercheurs et professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

enseignants-chercheurs et professionnels

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP14310

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

voir fiche 14310

<http://isabtp.univ-pau.fr>

http://www.univ-pau.fr/isabtp/page_html/futurs_etudiants_-_debouches/index.html

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4333/>