

Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud spécialité génie civil

Certifiante

Contrat appr.

Réf. : 2102966F — Mise à jour : 15 août 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

Contenu

Objectifs

Compétences attestées

- gérer et piloter des projets dans la durée en exploitant les pratiques managériales respectueuses
- évaluer la dimension économique dans l'ensemble de ses missions
- intégrer l'éthique et le développement durable dans l'ensemble de ses missions
- discerner le bon niveau de communication selon l'interlocuteur
- manager les projets, en : animant les équipes, gérant les compétences
- travailler en anglais en milieu professionnel
- travailler dans un contexte international
- mettre en oeuvre, organiser et optimiser les activités de management opérationnel des systèmes complexes

Dans le domaine du génie civil, l'ingénieur ENSIBS, spécialité Génie Civil 4.0 est capable de :

- dimensionner la structure et les équipements des bâtiments et infrastructures en s'appuyant sur la réglementation en vigueur et les outils de simulation numérique
- contribuer à la conception et au pilotage de la maquette numérique (BIM) lors des différentes phases d'un projet de construction (conception, exécution des travaux, gestion du bâti)
- piloter et administrer la réalisation des chantiers de construction en utilisant les outils de l'excellence opérationnelle (lean management, e-supply chain,)
- produire et analyser les données afférentes à l'utilisation et la durabilité de des bâtiments pour élaborer des stratégies de maintenance et d'exploitation optimisée en utilisant les concepts du Smart building (Internet des objets, jumeaux numériques,)
- évaluer les impacts environnementaux et économiques d'une construction tout au long de sa vie
- intégrer l'analyse de cycle de vie dans la conception des ouvrages

Programme

- Entreprise et société
- Culture internationale
- Mécanique
- Informatique
- Ingénierie des procédés

- Ingénierie des produits
- Implication et entreprise
- BIM et jumeau numérique
- Ingénierie des données
- Dimensions de l'agilité
- Outils d'analyse
- Introduction du Smart dans les projets du BTP
- Lean construction
- Innovation et recherche

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Niveau de sortie

Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus

Liste des certifications

**Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud
spécialité génie civil**

Code RNCP : 39911

Métiers associés

F1106 — Ingénierie et études du BTP

I1101 — Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti

H2502 — Management et ingénierie de production

F1201 — Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers

K2306 — Supervision d'exploitation éco-industrielle

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1309250	Présentiel	LORIENT	31/08/2023	30/08/2026

Source : GREF Bretagne #2102966F