

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 14043**

### Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud, Spécialité : Génie industriel.

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur Modalités d'élaboration de références : CTI	Président de l'Université de Bretagne Sud, Recteur Chancelier des Universités, Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne-Sud (ENSIBS)

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

110f Spécialités pluri-scientifiques (application aux technologies de production)

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

La spécialité Génie Industriel de l'ENSIBS vise à former des ingénieurs généralistes possédant une forte compétence en génie des systèmes industriels, gestion et organisation de la production (parcours GSI), ainsi qu'en management des risques, hygiène et sécurité (parcours MdR).

La formation en génie industriel vise à maîtriser la complexité propre aux équipements industriels et à l'organisation humaine afférente, ainsi qu'à répondre aux exigences de compétitivité, de sécurité et de respects des réglementations locales et internationales. Elle repose sur des méthodes scientifiques générales comme les probabilités, les statistiques, l'algorithmique et l'optimisation, mais couvre aussi de disciplines plus spécialisées, comme l'électronique, l'automatique et l'ingénierie des systèmes.

**Le parcours management des risques (MdR)** forme depuis la rentrée 2011 des ingénieurs spécialisés en génie industriel et en management QSE. Ces ingénieurs interviendront dans la conception, la coordination et la mise en œuvre de la politique de l'entreprise en matière d'environnement, de sécurité des sites industriels et des conditions de travail. Plus précisément, il est attendu que l'ingénieur en Management des Risques puisse :

- assister le dirigeant dans sa stratégie et ses responsabilités.
- proposer et animer un système de management des risques.
- analyser le système et proposer le processus d'amélioration, en collaboration avec les différents acteurs.
- piloter les processus Qualité, Sécurité, Environnement.
- intégrer les aspects QSE dans la conception des systèmes et des produits.
- effectuer la veille prospective (sur les normes, les règlements, les risques émergents, etc.).
- être le promoteur de démarches participatives.
- animer les relations internes et externes.

**Le parcours génie des systèmes industriels (GSI)** forme depuis 2007 des ingénieurs généralistes qui optimisent le fonctionnement des systèmes industriels. Ils ont vocation à travailler en production, méthodes, ordonnancement, logistique, maintenance, qualité... Ils intègrent les contraintes techniques, économiques, sociales, réglementaires, environnementales, et gèrent des projets et des équipes, et savent travailler dans un contexte international. Plus précisément, il est attendu que l'ingénieur en Génie des Systèmes Industriels puisse :

- développer une vision critique des processus existants, des objectifs et des moyens déployés par l'entreprise
- analyser le système et mettre en œuvre un processus d'amélioration, en collaboration avec les différents acteurs.
- proposer une stratégie d'entreprise en adéquation avec les objectifs poursuivis
- déployer des méthodes statistiques pertinentes et des actions basées sur l'optimisation mathématique
- piloter des projets d'amélioration continue
- manager des équipes en interne et en externe
- gérer les flux matériels, informationnels et financiers qui traversent l'entreprise
- maîtriser la complexité (administrative, logistique et technologique) de son environnement

#### Spécialité « Génie Industriel »

*L'acquisition des connaissances scientifiques et techniques et la maîtrise de leur mise en œuvre :*

1. La connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.
2. L'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

6. L'aptitude à prendre en compte les enjeux de relation au travail, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.

7. L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable.

8. L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.

9. 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.

10. L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux.

11. 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.

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

L'ingénieur ENSIBS, spécialité Génie Industriel, exerce son activité dans tout type d'entreprise de production de biens et de services. De manière générale, il peut occuper des postes couvrant tous les aspects de la gestion de production, des orientations stratégiques de l'entreprise à la mise en œuvre sur le terrain. Il est également susceptible de se charger de la politique de sécurité (mise aux normes, évaluation des risques, formation du personnel) d'une entreprise ou d'un établissement public.

Son large spectre de compétences techniques, scientifiques et managériales lui permet d'exercer les métiers suivants :

- chef de projet
- responsable sécurité industrielle
- ingénieur hygiène et sécurité
- responsable de production
- ingénieur qualité-méthodes
- consultant en génie industriel

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1302 : Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels

H1401 : Management et ingénierie gestion industrielle et logistique

H2502 : Management et ingénierie de production

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

##### Domaine

Formation Scientifique fondamentale 200 h soit 23 ECTS

Électronique , Mécanique, Génie Automatique 400 h soit 40 ECTS

Génie Informatique 350 h soit 35 ECTS

Génie industriel, gestion de production 150 h soit 25 ECTS

Sciences économiques, humaines et sociales 500 h soit 45 ECTS

Projets 400 h soit 12 ECTS

TOTAL 2000 h

##### Stages dans la formation :

Stage linguistique en première année (1 mois)

Stage technicien en deuxième année (3 mois)

Stage de fin d'études en troisième année (5 mois)

##### Critères de validation du diplôme

Validation de 180 ECTS

Score de 750 points minimum au TOEIC

#### Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	enseignants chercheurs, enseignants et professionnels
En contrat d'apprentissage	X	enseignants chercheurs, enseignants et professionnels
Après un parcours de formation continue	X	enseignants chercheurs, enseignants et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	enseignants chercheurs, enseignants et professionnels
Par candidature individuelle	X	enseignants chercheurs, enseignants et professionnels
Par expérience dispositif VAE	X	enseignants chercheurs, enseignants et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

#### LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

#### ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

### Base légale

#### Référence du décret général :

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

#### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

JO n°12 du 14/01/2007 texte n°8 arrêté du 6 décembre 2006 fixant la liste des écoles habilitées à délivrer un titre d'ingénieur diplômé

#### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

#### Références autres :

### Pour plus d'informations

#### Statistiques :

#### Autres sources d'information :

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

<http://www.ensibs.fr>

<http://bde-ensibs.com>

#### Lieu(x) de certification :

Université de Bretagne Sud - Lorient

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne Sud- Lorient

ENSIBS

17 Boulevard Flandres-Dunkerque

BP 92116

56321 Lorient cedex

#### Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université de Bretagne Sud

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne Sud- Lorient

ENSIBS

17 Boulevard Flandres-Dunkerque

BP 92116

56321 Lorient cedex

#### Historique de la certification :

ouverture septembre 2007