

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bourges (ENSI), spécialité Maîtrise des Risques Industriels

RNCP4372 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	343, 200, 326
Code(s) ROME	H1502, H1302, H1206, H1402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/12/2014

Certificateur(s)

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES CENTRE VAL DE LOIRE · SIRET : 13001833600011

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs (Bourges)

<http://www.ensi-bourges.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ENSI de Bourges a pour vocation de former des ingénieurs hautement qualifiés dans le domaine du génie de la maîtrise des risques industriels et environnementaux. L'ingénieur généraliste acquiert à l'école les éléments de connaissance et de compétence qui lui permettront d'appréhender finement les différents types de risques et leur gestion, ainsi des actions préventives et/ou correctives à envisager dans le cadre de la préservation du patrimoine environnemental. De plus, le programme de la formation de l'école intègre les évolutions du rôle de l'ingénieur dans l'entreprise et la nécessaire ouverture internationale.

Grands domaines techniques de référence :

Mécanique, Énergétique, Génie industriel, Production, Logistique, Informatique, Systèmes d'information, Mathématiques, Modélisation, Électricité, Électronique, Électrotechnique, Automatique

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 spécifique à l'ENSI Bourges :

Les industriels doivent combattre sans cesse les risques quelque soit leur domaine d'activité : chimie, métallurgie, nucléaire, agroalimentaire, emballage, équipement, pharmacie, plasturgie, traitement des déchets, transport, internet, informatique.

L'ingénieur en charge de la sécurité doit savoir évaluer la vraisemblance d'un accident, faire face à la rétention d'information, communiquer avec un langage adapté suivant qu'il s'adresse aux scientifiques, aux salariés, aux médias, aux économistes, aux juristes, aux sociologues, aux médecins, psychologues, aux maires, aux préfets...

- Compétences transversales : capacité à gérer les aspects organisationnels et scientifiques indispensables à l'ingénieur ; capacité à approfondir un domaine scientifique et à maîtriser des outils et des méthodes pour résoudre des problèmes ; capacité à évoluer dans un contexte international dans les champs d'application de la maîtrise des risques : la mécanique et l'énergétique, les systèmes avancés, le génie des procédés.

- Une formation humaine, sociale, et managériale en accord avec les responsabilités actuelles d'un ingénieur dans une entreprise, Une capacité à évoluer dans un contexte international (pouvant aller jusqu'à occuper un emploi à l'étranger).

- En complément des compétences générales d'ingénieur, différents profils sont à distinguer en fonction des approfondissements liés aux choix d'option de dernière année : énergie nucléaire, transport production robotique, risques et systèmes industriels, risques environnementaux, risques accidents industriels.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Ils exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la construction automobile, l'aéronautique, le matériel de transport ; dans les services ingénierie et études techniques, dans la fonction publique et territoriale.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel est principalement un ingénieur exerçant son activité dans l'environnement de l'outil de production (gestion et contrôle, sûreté de fonctionnement, qualité et sécurité). Cet ingénieur intègre également les unités liées aux études et conseils techniques (expertise et assistance). Il peut en outre être amené à exercer des missions dans le domaine du marketing et des relations clients ou dans la recherche et le développement industriel, les méthodes. On le retrouve dans les emplois liés au management des risques, ou comme commercial, chef de projet, enseignant...

RÈGLEMENTATIONS 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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 677 €

Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	28 626
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

enseignants-chercheurs, représentants des entreprises

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif prévu en 2008

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2014

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP25708

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ensi-bourges.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4372/>