

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure de physique de Strasbourg (ENSPS), de l'Université de Strasbourg 1

RNCP4634 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	115, 110
Code(s) ROME	H1206, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	19/12/2011

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE STRASBOURG - TELECOM PHYSIQUE STRASBOURG · SIRET : 13000545700085
<https://www.telecom-physique.fr/>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ENSPS a pour vocation la formation d'ingénieurs de recherche et développement, polyvalents et ouverts à l'international, dans les secteurs de la physique, de l'électronique, de l'automatique et de la robotique, de l'informatique, du traitement d'images et de la photonique. Le projet pédagogique de l'école s'inscrit dans cette polyvalence : former des ingénieurs d'un haut niveau scientifique et technique, aux compétences multiples, ayant la capacité de motiver une équipe et devenir les éléments moteurs du développement de leur entreprise.

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'ENSPS :

L'ingénieur ENSPS a reçu une formation généraliste fondée sur la physique et la mise en œuvre de ses applications. Sa formation par la recherche lui fournit la méthodologie et les outils nouveaux nécessaires à la conception et au développement de produits innovants.

- Il a acquis et utilise les outils et logiciels de modélisation des phénomènes physiques.
- Sa capacité à mettre en œuvre les techniques de l'ingénieur telles que l'informatique, l'électronique, l'automatique et le traitement du signal lui confère la maîtrise de la conduite de projets industriels multidisciplinaires.
- Ses capacités à travailler en équipe sont favorisées en 2ème année au travers des projets de groupe réalisés en partenariat avec des entreprises ou des laboratoires de recherche.
- Grâce aux stages menés en entreprises, Il connaît le milieu industriel, son management et sait communiquer. Par ailleurs, son stage obligatoire à l'étranger lui apporte une première expérience professionnelle à l'internationale.
- Enfin, ses connaissances du monde socio-économiques et celles plus spécifiquement liées à l'intelligence économique sont renforcées au travers des formations transversales proposées dans le cursus.

Selon l'option choisie en troisième année, Il a acquis des connaissances particulières en :

- Analyse et traitement de l'image pour l'industrie et la médecine
- Automatique robotisée
- Informatique industrielle
- Micro et nano-électronique
- Physique des matériaux
- Physique du vivant
- Techniques appliquées à la photonique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que les services informatiques (SSII) et éditeurs de logiciels, les services ingénierie et études techniques, l'industrie automobile, aéronautique, le matériel de transport, les télécommunications..

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

Les titulaires de la certification peuvent prétendre aux emplois d'ingénieur informaticien, ingénieur recherche et développement, commercial..

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 889 €
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (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)	25 154
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique 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

Directeur de l'ENSPS, Directeur des études, un professeur représentant de chaque domaine enseigné

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif prévu pour 2008

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 19/12/2011

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP22855

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.ensps.u-strasbg.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4634/>