

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 8714**

### Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure d'ingénieurs Sud-Alsace (ENSISA) Spécialité spécialité Textiles et Fibres (T&F)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Haute Alsace - Mulhouse Modalités d'élaboration de références : CTI	Président de l'université de Haute Alsace

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

241 Textile

**Formacode(s) :**

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

La spécialité Textile et Fibres de l'ENSISA a pour objectif de former des ingénieurs en ingénierie des fibres pour les divers secteurs industriels du textile, de l'habillement et des matériaux en général. Les applications concernent la personne, l'habitat, l'industrie, les transports et l'environnement. Le matériau fibreux, bien particulier par ses propriétés physiques et chimiques est à la base d'une grande part des produits et structures souples ainsi que de matériaux avancés relevant de la "haute technologie". Une formation au management et à la gestion de projets, complétée par des projets et stages sont l'occasion de se préparer à la fonction d'encadrement et à la prise de responsabilités.

Compétences ou capacités évaluées

- *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. (génie Textile)
3. Maîtrise des méthodes et 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 : connaissances des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- *Dimension spécifique à l'ENSISA*

Ecole de spécialité dont la formation est fondée sur une grande expérience industrielle, et formant des ingénieurs ayant des compétences métier reconnues dans leur champ scientifique et technologique. Prise en compte des aspects recherche, innovation et transfert de technologie par un enseignement et des projets adossés à la recherche scientifique et technologique effectuée au sein de laboratoires reconnus pas les instances nationales.

- *Dimension spécifique à la spécialité Textile et Fibres*

1. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité : Génie Textile et Science des fibres.
2. Aptitude à mener des projets en Recherche Développement, à concevoir des produits et à gérer leur fabrication
3. Culture industrielle du secteur des industries textiles et de l'habillement.
4. Apprentissage de la créativité et des processus d'innovation, Entreprenariat.
5. Vision systémique des problèmes d'environnement
6. Compétences en génie industriel (génie mécanique et en génie chimique) indispensables à la production industrielle avec une

attention accordée à la modélisation du comportement du matériau fibreux tant lors de sa fabrication que de son utilisation

7. , Capacité à modéliser, concevoir et planifier le développement d'un produit textile donné répondant à une exigence spécifique de qualité.

8. Domaine technique de référence avec 3 Options :

confection et habillement

conception et fabrication de produits textiles et de textiles techniques

Eco-conception et éco-fabrication

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

Les ingénieurs diplômés exercent leurs activités au sein des entreprises, organismes ou services du secteur textile et/ou de l'habillement. Les secteurs d'activités concernés sont notamment : le commerce et la grande distribution, les bureaux d'études des sociétés industrielles de l'automobile (ou de ses sous-traitants) ou d'autres industries (chimie, aéronautique, etc.), les sociétés de services en tests ou certification qualité, les services publics, les collectivités et les administrations, la santé, le divertissement,).

Le professionnel exerce principalement son activité dans les fonctions suivantes . :

Responsable Production, Responsable Qualité, Responsable R & D, Responsable des achats

Responsable Marketing, Responsable de laboratoire, Responsable Technico-Commercial

Ingénieur Conseil - Expert.

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

B1805 : Stylisme

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

##### Organisation du cursus

3 années réparties en 6 semestres (S1 à S6), correspondant chacun à 30 crédits ECTS.

Un stage d'exécution ou « technicien » et/ou « d'immersion linguistique » d'une durée minimale d'un mois est obligatoire à l'issue du semestre S2.

Un second stage, optionnel, d'une durée minimale d'un mois est possible à l'issue du semestre S4.

Le semestre S6 est un semestre de stage ingénieur de durée 6 mois.

##### Modalités de contrôle des connaissances

Le contrôle des connaissances est de type contrôle continu; il porte sur l'ensemble des enseignements. Un ensemble de devoirs personnels, écrits et/ou oraux, projets permet aux enseignants d'obtenir une évaluation régulière de chaque étudiant.

Les enseignements de plusieurs matières sont organisés en unités d'enseignements (UE) cohérentes. La note minimale requise pour chaque UE est de 8, la moyenne générale requise pour le passage en année supérieure ou pour l'obtention du diplôme est de 12.

Conformément aux directives de la CTI concernant l'évaluation de l'anglais, un niveau minimum de 750 points au TOEIC est requis pour l'obtention du diplôme.

Le bénéfice des composantes acquises peut être gardé 2 ans.

### Validité des composantes acquises : 2 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Ensemble des enseignants de la spécialité Textile et Fibres de l'ENSISA
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Ensemble des enseignants de la spécialité Textile et Fibres de l'ENSISA
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	2 membres permanents Responsable du diplôme (Directeur) 1 représentant de la formation

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
<p>Certifications reconnues en équivalence : L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master.</p> <p>En 3ème année, possibilité de suivre le Master Recherche Mécanique &amp; Sciences des Fibres (cursus bi-diplômant : diplôme d'ingénieur + Master)</p>	<p>University of Port Elisabeth - CSIR, Afrique du sud -1999, University of New South Wales Australie - 1995, Université de Yunnam Corée - 1999, U.M.I.S.T Manchester, Grande Bretagne - 1985, Mongolian Technical, niversity, Mongolie - 2001, Universidade do Minho, Portugal - 1984, Universidade de Beira Interior, Portugal - 1983, CTT Saint Hyacinthe, Quebec/Canada - 1992, IST Ksar Hellal, Tunisie - 1987, FST Monastir, Tunisie - 1988 University of Massachssetts - Dartmouth, USA - 1997, Philadelphia College of Textile and Sciences, USA - 1996, University of Clemson USA - 2004, Université de Ho Chi Minh Ville Vietnam - 1996, INP Hanoi, Vietnam - 1996 ENI Monastir, Tunisie - 2004, Kasetsart University Bangkok, Thaïlande - 2004 Donghua University Shanghai, Chine - 2009 Collaborations TEMPUS : Mongolian Technical University Mongolie, 09/2003</p>

#### Base légale

##### Référence du décret général :

Décret n° 2006-802 du 5 juillet 2006 portant création d'une Ecole nationale supérieure d'ingénieurs sud Alsace (paru au JO du 7 juillet 2006)

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

Diplôme habilité depuis 1934

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

Décret n° 2002-590 du 24/04/2002.

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

##### Autres sources d'information :

<http://www.ensisa.uha.fr>

##### ENSISA

##### Lieu(x) de certification :

Université Haute Alsace - Mulhouse : Alsace Lorraine Champagne-Ardennes - Haut-Rhin ( 68) [MULHOUSE]

Ecole nationale supérieure d'ingénieurs sud Alsace, Université de Haute Alsace, 12 rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex

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

ENSISA, 12 rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex

##### Historique de la certification :

le diplôme figurait précédemment au RNCP en tant que diplôme de l'Ecole Nationale Supérieure des Industries Textiles (ENSITM) - Mulhouse