

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4092**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois de l'Université Nancy I (ENSTIB)

Nouvel intitulé : Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure des technologies et industries du bois de l'université de Lorraine

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Henri Poincaré (Nancy) Nancy I Modalités d'élaboration de références : CTI	Recteur, Président de l'université, Directeur ENSTIB, Président de l'université de Nancy I

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

23 Génie civil, construction et bois

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Description des emplois et activités visés

L'ENSTIB a pour objectif de former et certifier des ingénieurs généralistes mais spécialisés sur le secteur industriel de la transformation du bois. L'ingénieur ENSTIB est capable de gérer les aspects organisationnels, économiques, humains et techniques d'un projet. Les domaines d'application de référence couverts par le matériau bois sont les matériaux, le génie civil, le bâtiment, l'aménagement, l'environnement, la mécanique, l'énergétique ; le génie industriel et la production, la logistique.

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'ENSTIB :

Compte tenu des spécificités du matériau bois, les compétences transversales sont importantes et vont de la biologie végétale (la production de la matière première) à la mise en œuvre du matériau dans les structures en passant par les aspects organisationnels des entreprises de production.

- Compétences transversales : capacité à comprendre la production de la matière ligneuse considérée comme matière première et énergie renouvelable. Capacité à gérer les aspects organisationnels économiques, financiers, humains et techniques d'un projet dans le champ

d'action d'un ingénieur généraliste spécialisé sur le secteur des industries de transformation du bois. Ces compétences permettent d'acquérir une culture industrielle du secteur bois, une vision systémique des problèmes de l'environnement, une expertise en gestion de production, ordonnancement, logistique, approche qualité, gestion et conduite de projets constructifs et une connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique sur les matériaux à base de fibres végétales.

En complément différents profils sont à distinguer en fonction des orientations choisies en deuxième année :

- Orientation productive : l'ingénieur sait mettre en œuvre des méthodologies d'analyse, de gestion et d'organisation de la production. Il maîtrise les outils de la qualité, de la réglementation du travail. Il maîtrise la logistique globale de l'entreprise.

- Orientation matériaux fibreux naturels : l'ingénieur sait comprendre, analyser et développer la mise au point de matériaux issus d'une production de matière première renouvelable. Il maîtrise tous les aspects liés aux propriétés mécaniques et physico chimiques de ces matériaux, de leur mise en œuvre et de leur durabilité.

- Orientation construction : l'ingénieur est capable de prendre en charge tous les aspects liés à un projet de construction utilisant partiellement ou complètement le bois (relation maître d'œuvre / maître d'ouvrage, conception, dimensionnement, réglementation, fabrication et conduite de chantier).

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

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que les industries de transformation du bois et des matériaux utilisant des fibres naturelles : le secteur de la construction et du génie civil utilisant le bois ; les industries des menuiseries extérieures et du parquet ; l'ameublement, l'énergie (biomasse) et l'environnement.

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Les emplois visés portent sur les missions de production, de bureau d'études et des méthodes. Ils concernent également la recherche développement sur le bois (matériau et énergie), ils peuvent aussi relever de l'environnement et de la fabrication d'équipements techniques.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

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

H2502 : Management et ingénierie de production

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Organisation des enseignements et leur évaluation

Organisation du cursus

Le cursus est organisé en 6 semestres au total dont 5 semestres d'enseignements organisés en unité d'enseignement (semestres 1 à 5) et 1 semestre complet de stage de fin d'études (semestre 6). Le semestre 5 peut être effectué dans un établissement partenaire (mobilité).

- A l'issue des deux premiers semestres un stage en entreprise de 1 mois est obligatoire (pendant les congés d'été).

- A l'issue des quatre premiers semestres un stage à l'étranger de 2 mois est obligatoire (pendant les congés d'été).

Les 5 semestres d'enseignement représentent 150 crédits ECTS, le projet du semestre 5 correspond à 12 crédits ECTS, le stage de fin d'étude à 18.

A l'issue des 3 premiers semestres, les élèves ont le choix entre trois orientations :

- « Productive », centrée sur l'industrialisation, l'organisation, la chaîne logistique dans les industries de transformation de la matière ligneuse.
- « Matériaux Fibreux naturels », centrée sur les composites à base de fibres végétales (bois et autres), propriétés et mise en œuvre.
- « Construction », centrée sur le dimensionnement, la conception et la mise en œuvre des bâtiments et ouvrages utilisant le bois.

Modalités d'évaluation des acquis des élèves

Les compétences scientifiques, techniques, économiques sont évaluées sous forme de contrôle continu reposant sur des contrôles écrits ou oraux individuels, des exposés, des travaux pratiques, la réalisation de dossiers et projets. Tous les stages font l'objet d'un rapport écrit et d'une soutenance devant un jury et d'une évaluation de l'entreprise d'accueil.

Les compétences en langues étrangères sont évaluées à l'aide d'un examen de langue externe (TOEIC pour l'anglais). Le niveau exigé respecte les recommandations de la CTI.

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Jury constitué de l'équipe pédagogique de l'Ecole, enseignants permanents présidé par le Directeur.

En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X		Année mise en place : 2002 • Pré-dossier commission pédagogique • Commission d'audition paritaires professionnels enseignants • Jury VAE université et jury de diplôme de l'ENSTIB

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master	

Base légale

Référence du décret général :

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

Arrêté du 11 mars 1986 portant création du diplôme d'ingénieur de l'ENSTIB Arrêté du 29 mars 2005 publié au journal officiel du 28 mai 2005- habilitation pour 6 ans

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

637 diplômés depuis la création. 176 élèves présents dans l'école. 60 diplômés par an (2006)

Autres sources d'information :

<http://www.enstib.uhp-nancy.fr>

Lieu(x) de certification :

ENSTIB, Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois

27, rue du Merle Blanc

88051 EPINAL cedex 9

Tél : 03.29.29.61.00

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

Historique de la certification :

ANCIENS LIBELLÉS

1980 : *Maîtrise de Sciences et Techniques du Bois*

1985 : *ESSTIB, Ecole Supérieure des Sciences et Technologies des Industries du Bois*

1994 : *ENSTIB, Ecole Nationale Supérieure des Technologies et industries du bois*

Certification suivante : Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure des technologies et industries du bois de l'université de Lorraine