

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 4324**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole d'ingénieurs en plasturgie industrielle d'Alençon (EIPI-ISPA)

Nouvel intitulé : Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des mines de Douai, spécialité Plasturgie et Composites, en partenariat avec l'ISPA

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole d'Ingénieurs en Plasturgie Industrielle (EIPI) Modalités d'élaboration de références : CTI	Ministre délégué à l'Industrie, Le Directeur de l'école, Ecole d'Ingénieurs en Plasturgie Industrielle (EIPI)

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

225 Plasturgie, matériaux composites

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

La vocation de l'ISPA est de former des ingénieurs plasturgistes capables d'accompagner l'évolution de la plasturgie dans un contexte mondialisé. L'ingénieur plasturgiste est un expert ayant une vision globale de l'entreprise lui permettant de s'adapter et d'évoluer à long terme :

- il participe à la création de valeurs par l'innovation et la réduction des coûts,
- il gère des équipes et pilote des projets dans un contexte international ».

Dans le cadre d'une démarche d'amélioration continue visant à satisfaire les clients internes ou externes, les missions principales de l'ingénieur plasturgiste sont :

- innover et industrialiser : la conception, le développement et la qualité des produits et des procédés,
- organiser, optimiser et piloter : la production, les ressources humaines, les équipements, les flux industriels,
- garantir : la sécurité des hommes, les moyens, le respect des réglementations et de l'environnement, la qualité des produits.

Compétences et capacités attestées par toutes les formations d'ingénieurs

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'EIPI-ISPA :

- Compétences scientifiques : connaissances approfondies en chimie des polymères, physico-chimie, caractérisation, rhéologie ; bonne approche des sciences périphériques à la plasturgie (électronique, mécanique, hydraulique) et mathématiques.

- Compétences techniques : conception et industrialisation de pièces plastiques, transformation et mise en œuvre des matières plastiques, outillage, assemblage, finition.
- Compétences managériales : outils d'organisation et de gestion de la production, progrès continu, pilotage économique.
- Compétences humaines : management des ressources humaines, législation, communication, langues (anglais et chinois).
- Conduite de projet.

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 l'industrie agro-alimentaire, les industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques, la construction automobile, l'aéronautique, le matériel de transport, le secteur sports et loisirs.

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce son activité dans les services liés à l'ingénierie, les études et conseils techniques ; les unités liées à la production, l'exploitation, la maintenance, les essais, la qualité et la sécurité. Il intervient dans la conduite de projets, la recherche et le développement.

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2502 : Management et ingénierie de production

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

H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Organisation des enseignements et leur évaluation

La certification s'obtient après un cursus de formation organisé en 6 semestres, dont 4 semestres d'enseignement et 2 semestres de stages (semestres 4 et 6).

Chaque semestre d'enseignement est composé de 4 unités d'enseignement (UE) regroupant les différentes matières abordées :

UE scientifique représentant au total 711 heures encadrées et 40 ECTS

UE technologie et organisation : 800 heures et 40 ECTS

UE environnement métier : 446 heures et 26 ECTS

soit un total de 1957 heures et 106 ECTS.

A côté de ces UE, 499 heures sont consacrées à une UE projets (techniques et sociétal) affectée de 14 ECTS au total.

Deux choix sont possibles à partir du semestre 5 : l'option management de l'innovation et l'option management industriel.

Trois stages ponctuent le cursus : un en fin de semestre 2 (stage opérateur de 6 à 10 semaines, sans crédits ECTS), un en semestre 4 (orientation matériau et/ou procédés) de 16 semaines et doté de 30 ECTS, et un en semestre 6 (mission d'ingénieur) de 16 semaines et doté également de 30 ECTS.

L'évaluation des acquis des élèves est faite matière par matière, au moyen de contrôles écrits, exposés, travaux pratiques, dossiers et soutenances, entretiens de progrès. Une exigence supplémentaire en anglais : justifier d'un niveau de 750 au TOEIC.

- Culture industrielle, technologique et scientifique de la plasturgie : partiels, travaux pratiques, recherche scientifique et technique, projets.
- Innovation, conception et design : partiels, travaux pratiques, projets techniques, de conception, soutenance.
- Gestion de la production, ordonnancement, logistique : partiels, travaux pratiques, projets d'industrialisation, d'organisation, soutenance.
- Conduite de projets : partiels, études de cas, conduite de projet, soutenance.
- Management et gestion des ressources humaines : partiels, recherche bibliographique, étude de cas.
- Ouverture internationale : partiels, soutenance orale.

Validité des composantes acquises : 1 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA
CERTIFICATION

QUINON

COMPOSITION DES JURYS

Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le Jury de délivrance de diplôme est composé du Directeur de l'EIPI-ISPA, du Directeur adjoint, du Directeur des études, du Responsable scientifique, du Responsable technique, du coordinateur des programmes, d'enseignants permanents et d'un collège d'enseignants spécialisés.
En contrat d'apprentissage	X	Le Jury de délivrance de diplôme est composé du Directeur de l'EIPI-ISPA, du Directeur adjoint, du Directeur des études, du Responsable scientifique, du Responsable technique, du coordinateur des programmes, d'enseignants permanents et d'un collège d'enseignants spécialisés.
Après un parcours de formation continue	X	
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2008	X	Dispositif en cours d'étude pour l'année 2008

	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 : <i>L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master</i>	

Base légale

Référence du décret général :

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

J.O du 28/05/2005 - B.O du 30 juin 2005

Habilitation pour 3 an, jusqu'en 2008

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

diplômés depuis 1996 dont 74 apprentis, et 49 filles

Autres sources d'information :

<http://www.ispa.asso.fr>

Lieu(x) de certification :

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

Historique de la certification :

Historique :

Diplôme DPI (diplôme en plasturgie industriel délivré conjointement avec l'université de Caen de niveau BAC +4) : 180 diplômés de 1987 à 1994

Certification suivante : Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure des mines de Douai, spécialité Plasturgie et Composites, en partenariat avec l'ISPA