

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 13879**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Expert en ingénierie des systèmes aéronautiques et spatiaux

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Association IPSA - Institut polytechnique des sciences avancées (IPSA)	Directeur IPSA

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

253n Mécanique aéronautique et spatiale (conception)

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

L'expert en ingénierie des systèmes aéronautiques et spatiaux assure généralement trois types d'activité :

1 - Concevoir, mettre en œuvre et assurer le soutien technique et logistique de systèmes exploités dans un environnement opérationnel complexe (aéronautique, automobile ...)

2 - Conduire un projet : garantir la sûreté et la sécurité des systèmes ; garantir la qualité des produits ; exprimer des besoins

3 - Manager des ressources : personnel, budget, matériels ... ; management des processus logistiques ; communiquer.

Compétences ou capacités attestées :

1. Activités techniques : connaissances scientifiques et techniques :

- Systèmes de télécommunications et réseaux ;

- Electronique appliquée (émission – réception – transmission de données – radar – optronique) ;

- Propulsion (moteurs à compression – turbomachines, moteurs fusées) ; Aérodynamique ;

- Mécanique appliquée (calcul des structures – méthode des éléments finis – mécanique des vibrations – qualités de vol – performances des aéronefs – mécanique spatiale ...) ; Commande automatique (commande analogique, numérique, non linéaire et optimale – guidage et pilotage) ; Informatique temps réel et systèmes embarqués ;

- Maîtrise de progiciels : CATIA , PSPICE, MATLAB, GASTURB, ALGOR, RDM 6

2 - Activités méthodologiques

- Connaissances des règles de sécurité des systèmes d'information

- Maîtrise des techniques d'encadrement et d'animation d'équipe

3 - Activités managériales et organisationnelles

Connaissances :

Economie (générale et sectorielle) ; Organisation de l'entreprise ; Les processus logistiques de l'entreprise ; La démarche qualité ;

Ressources humaines ; Anglais général et technique

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

Domaines • aéronautique, espace, systèmes embarqués ;

• énergie ;

• informatique embarquée

• transports terrestres (automobile, train) et maritimes (navires)...

Types d'emplois accessibles : - Ingénieur aéronautique conception

- Ingénieur aéronautique production

- Cadre technique de la production

- Ingénieur « chef de projet systèmes »

- Ingénieur de production

- Ingénieur « planification-méthodes »

- Ingénieur d'essais

- Ingénieur logisticien (gestion de la production, gestion des stocks, transport, achats, documentique, rechanges)

- Ingénieur de maintenance ;

- Ingénieur qualité

- Ingénieur technico-commercial

Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

H2502 : Management et ingénierie de production

I1102 : Management et ingénierie de maintenance industrielle

H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

1 - L'acquisition des connaissances scientifiques et techniques est évaluée à partir d'un contrôle continu, de mini-projets avec soutenance, de bureaux d'étude en groupes d'examens individuels de travaux pratiques, des travaux pratiques réalisés en groupe... 2 - La maîtrise des techniques de base et les capacités d'intervention s'apprécient au regard des résultats obtenus lors de projets industriels et des stages

3 - Les connaissances managériales et organisationnelles sont évaluées par contrôle continu, bureaux d'étude en groupes, jeux d'entreprises, travaux pratiques. La pratique de l'anglais est évalué par le TOEIC.

Validité des composantes acquises : 5 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	Président (extérieur à l'IPSA) Directeur de l'IPSA ; Directeur des études ; Directeur des Relations Extérieures 3 personnalités extérieures
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 2008	X	Un Président (personnalité extérieure), Trois personnalités extérieures, Le Directeur de l'établissement IPSA, Le Directeur des études, Le Directeur des Relations Extérieures, Le Directeur de la Recherche.

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Autres certifications : Le Certificat de l'IPSA permet aux étudiants de faire un Mastère dans d'autres établissements tels que l'ENSAE (SupAéro), ENSICA, ENAC, ENSAM ou MBA. D'être admis en admission parallèle dans les universités scientifiques: Jussieu, Versailles, Orsay. De faire des MBA à l'étranger : USA GB Espagne.	

Base légale

Référence du décret général :

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

Arrêté du 15 octobre 2005 publié au Journal Officiel du 18 novembre 2005 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, avec effet au 18 novembre 2005, jusqu'au 18 novembre 2010.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Arrêté du 11 janvier 2012 publié au Journal Officiel du 19 janvier 2012 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour un an, au niveau I, sous l'intitulé "Expert en ingénierie des systèmes aéronautique et spatiaux" avec effet au 18 novembre 2010, jusqu'au 19 janvier 2013.

Pour plus d'informations

Statistiques :

Environ 30 titulaires de la certification par an

Autres sources d'information :

<http://www.ipsa.fr>

Lieu(x) de certification :

24 rue Pasteur 94270 Kremlin-Bicêtre

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

Historique de la certification :

Certification précédente : Expert en Ingénierie des Systèmes Aéronautique et Spatiaux