

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 1560**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

Chef de projet informatique et robotique

Nouvel intitulé : Manager de systèmes informatique et robotique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Institut méditerranéen d'informatique, d'intelligence artificielle et de robotique (association IMERIR)	Directeur IMERIR

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326n Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux

**Formacode(s) :**

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

Fonction génie informatique - activité génie logiciel

- activité système et réseau
- activité intelligence artificielle

Fonction applications robotiques :

- activité intégration de solutions technologiques
- activité modélisation, simulation et commande de systèmes robotisés

Fonction cadre ingénieur :

- activité gestion d'entreprise
- activité de communication
- activité management et conduite de projet

Compétences en génie logiciel : - Modéliser les protocoles applicatifs, modéliser données et traitements, modéliser le système, tester les modèles

- coder en différents langages dans différents environnements, réutiliser et adapter les codes, gérer les versions et les configurations existants

- élaborer les spécifications selon CDCF, élaborer plan de développement et plan qualité, préparer la recette, produire la documentation du développement, conduire la production (cycle, planning, équipe, configuration, client)

- élaborer les plans de test, tester les codes aux différents niveaux d'intégration, rédiger les rapports de tests

Compétences en système et réseau :

- installer/supprimer du matériel, configurer du matériel, - installer/supprimer du logiciel, configurer le logiciel, mettre en œuvre les mécanismes de sécurité

- choisir le bon mécanisme pour le développement d'une application, choisir le bon mécanisme de sécurité

- analyser/expertiser un système informatique existant, proposer des améliorations et des solutions, mettre en œuvre les améliorations et solutions

Compétences en intelligence artificielle :

-évaluer la taille de l'espace de recherche, évaluer les ressources nécessaires au traitement du problème,

- modéliser une instance et une solution du problème, comparer la qualité de différentes solutions,

concevoir une application informatique calculant une des solutions, qualifier la méthode de résolution proposée.

Les compétences de l'informaticien développeur d'applications robotiques :

Compétences en intégration de solutions technologiques :

- extraire de l'information, réaliser une application de traitement d'image,

- appréhender et intégrer les éléments du système, traiter les informations issues des capteurs et les exploiter, exécuter les tâches de la cellule robotisée (génération de trajectoire).

Compétences en modélisation, simulation et commande

- choisir un outil de modélisation et l'utiliser, modéliser/représenter des éléments 2D/3D

- modéliser la géométrie, la cinématique et la dynamique du robot, commander un système

- configurer un environnement virtuel, exploiter et enrichir les environnements de programmation

Les compétences du cadre ingénieur :

Compétences en gestion d'entreprise

- établir un compte de résultat, lire un bilan

- établir des tableaux de bord de gestion, rédiger un plan d'affaires (business plan)

- implanter une chaîne de fabrication, choisir une méthode d'approvisionnement, ordonnancer une production, paramétrer un outil de

GPAO

Compétences en communication :

- synthétiser une documentation, architecturer le discours,
- parler et gérer la scène, utiliser les outils de présentation
- lire, parler, écrire en anglais

Compétences en management :

- anticiper, utiliser les outils de la prévision
- planifier, définir les procédures, définir les ressources, définir une méthodologie
- déléguer, choisir parmi les solutions
- convaincre et encourager
- évaluer, mettre en place des indicateurs

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

Informatique, réseaux informatiques, image et CAO, robotique, productique.

Types d'emplois accessibles : - ingénieur,

- ingénieur méthode,
- ingénieur développeur,
- architecte des systèmes d'information,
- ingénieur de production.
- chef de projet informatique

#### Codes des fiches ROME les plus proches :

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1803 : Direction des systèmes d'information

#### Modalités d'accès à cette certification

##### Descriptif des composantes de la certification :

Les composantes de la certification :

Unité 1 : INFORMATIQUE (langages, systèmes, réseaux, intelligence artificielle) Unité 2 : GESTION DE PROJET avec : GENIE LOGICIEL U2-1 et MANAGEMENT DE PROJET U2-2

Unité 3 : APPLICATIONS ROBOTIQUES avec INTEGRATION U3-1 et MODELISATION U3-2

Unité 4 : CADRE INGENIEUR avec U4-1 GESTION ENTREPRISE et U4-2 COMMUNICATION

#### 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	Jury de 4 membres minimum, avec 2 professeurs école et 2 professionnels, présidé par un professionnel
En contrat d'apprentissage	X	Jury de 4 membres minimum, avec 2 professeurs école et 2 professionnels, présidé par un professionnel
Après un parcours de formation continue	X	Jury de 4 membres minimum, avec 2 professeurs école et 2 professionnels, présidé par un professionnel
En contrat de professionnalisation	X	Jury de 4 membres minimum, avec 2 professeurs école et 2 professionnels, présidé par un professionnel
Par candidature individuelle	X	Jury de 4 membres minimum, avec 2 professeurs école et 2 professionnels, présidé par un professionnel
Par expérience dispositif VAE prévu en 2007	X	Jury de 4 membres minimum, avec 2 professeurs école et 2 professionnels, présidé par un professionnel

	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 : Licence d'informatique de l'université de perpignan par équivalence après acquisition des unités du référentiel licence, inclus dans le référentiel chef de projet informatique. Possibilité de mastères informatique ou robotique à perpignan et Montpellier	Partenariats internationaux en cours, avec la FINLANDE et l'Irlande, pour des échanges de trimestres de formation.

## Base légale

### Référence du décret général :

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

Arrêté du 16 février 2006 publié au Journal Officiel du 5 mars 2006 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour deux ans, au niveau I, avec effet au 5 mars 2006, jusqu'au 5 mars 2008.

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

### Références autres :

Arrêté du 25 janvier 2011 publié au Journal Officiel du 02 février 2011 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour cinq ans, au niveau I, sous l'intitulé Chef de projet informatique et robotique avec effet au 02 février 2011, jusqu'au 02 février 2016.

Arrêté du 1er juillet 2008 publié au Journal Officiel du 6 juillet 2008 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles.

Enregistrement pour deux ans, au niveau I, sous l'intitulé Chef de projet informatique et robotique, avec effet au 6 juillet 2008, jusqu'au 6 juillet 2010.

Décret n° 2004-171 du 19 février 2004 modifiant le décret n° 2002-616 du 26 avril 2002 relatif au répertoire national des certifications professionnelles (publié au Journal Officiel du 22 février 2004). La validité du titre est prorogée jusqu'au 31 décembre 2005.

Arrêté du 3 octobre 2002 publié au Journal Officiel du 12 octobre 2002 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique.

Observations : L'homologation (niveau I) prend effet à compter du 1er janvier 1999 et jusqu'au 31 décembre 2003.

Arrêté du 22 juillet 1999 publié au Journal Officiel du 30 juillet 1999 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique sous l'intitulé 'Ingénierie informatique et robotique'.

Arrêté du 28 novembre 1995 publié au Journal Officiel du 14 décembre 1995 portant homologation de titres et diplômes de l'enseignement technologique sous l'intitulé 'Ingénierie informatique, intelligence artificielle et robotique'.

## Pour plus d'informations

### Statistiques :

60 titulaires de la certification par an en moyenne

### Autres sources d'information :

<http://www.imerir.com> [www.perpignan.cci.fr](http://www.perpignan.cci.fr)

<http://www.imerir.com>

<http://www.perpignan.cci.fr>

### Lieu(x) de certification :

IMERIR - avenue Paul Pascot - B.P. 2013 66011 PERPIGNAN Cedex

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

IMERIR CCI de perpignan - maison de la formation  
avenue Paul Pascot - B.P90 443  
66011 PERPIGNAN Cedex

### Historique de la certification :

Anciens libellés : - 'Ingénierie informatique, intelligence artificielle et robotique' (Arrêté du 28 novembre 1995 publié au Journal Officiel du 14 décembre 1995)

- 'Ingénierie informatique et robotique' (Arrêté du 22 juillet 1999 publié au Journal Officiel du 30 juillet 1999)

**Certification suivante :** [Manager de systèmes informatique et robotique](#)