

Chef de projet informatique et robotique

RNCP1560 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326n
Code(s) ROME	M1802, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande

Certificateur(s)

Institut méditerranéen d'informatique, d'intelligence artificielle et de robotique (association IMERIR)

<http://www.imerir.com>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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 ATTESTÉES

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

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles : - ingénieur,

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

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 913 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (19 % des actifs en emploi)

Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	14 615
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Jury de 4 membres minimum, avec 2 professeurs école et 2 professionnels, présidé par un professionnel

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP29303

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

<http://www.imerir.com>

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1560/>