

1. Intitulé du certificat ¹

Chef de projet informatique et robotique

2. Traduction de l'intitulé du certificat ²

3. Éléments de compétences acquis

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

4. Secteurs d'activité et/ou types d'emplois accessibles par le détenteur du certificat

Secteur 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

Codes ROME :

M1802 - Expertise et support en systèmes d'information,
 M1803 - Direction des systèmes d'information

Références juridiques des règlementation d'activités :

5. Base officielle du certificat

Organisme(s) certificateur(s)

Nom légal certificateur(s) :

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

Niveau (national ou européen) du certificat

Niveau national ⁴ : Niveau 7

Niveau du Cadre européen des certifications (CEC) : Niveau 7

Accès au niveau suivant d'éducation / de formation ³

Base légale

Date de décision d'enregistrement : -
 Durée de l'enregistrement en années : -
 Date d'échéance de l'enregistrement : -

Système de notation / conditions d'octroi

Modalités d'évaluation :

Description des modalités d'acquisition de la certification par capitalisation des blocs de compétences et/ou par équivalence :

Autorité responsable de l'habilitation du certificat

France compétences
 11 rue Scribe 75009 Paris

Accords internationaux de reconnaissance des qualifications³

6. Modes d'accès à la certification officiellement reconnus

Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	Oui
En contrat d'apprentissage	Oui
Après un parcours de formation continue	Oui
En contrat de professionnalisation	Oui
Par candidature individuelle	Oui
Par expérience	Oui

7. Information complémentaire

Niveau d'entrée requis ³

Pour toute information complémentaire, notamment sur le système national de qualifications :
<https://www.francecompetences.fr/>

Centre national Europass
<https://agence.erasmusplus.fr/programme-erasmus/outils/europass/>

¹ Dans la langue d'origine. | ² Le cas échéant. Cette traduction est dépourvue de toute valeur légale. | ³ Le cas échéant. | ⁴ Décret n° 2019-14 du 8 janvier 2019 relatif au cadre national des certifications professionnelles : <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000037964754/2020-07-24/>