

Domaine : Sciences, technologies, santé ; Mention Informatique ; Spécialité Informatique des Systèmes Embarqués (ISE)

RNCP16057 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1805, M1806, M1810, M1101
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Paris 8 - Vincennes-Saint-Denis

<http://www.univ-paris8.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

ACTIVITES VISEES

Ce professionnel est un cadre supérieur (emplois de niveau I) est capable d'occuper un emploi d'ingénieur ou de chef de projet pour la conception, la spécification et l'écriture de programmes informatiques de haut ou bas niveau.

Son activité porte sur les :

- Applications mobiles Iphone/Android orientée achats et marketing
- Applications mobiles front-office et back-office des entreprises
- Interfaces client pour les applications client-serveur et portails de services
- Interfaces de localisation de capteurs et sondes pour la santé
- Interfaces de localisation géographique pour les applications géolocalisées
- Outils pour la gestion de services sur périphériques mobiles et systèmes embarqués
- Outils de test pour les développements embarqués

COMPÉTENCES ATTESTÉES

COMPETENCES ATTESTEES

- Maîtriser les instructions de base des langages de programmation des systèmes embarqués
- Mettre en œuvre les principes fondamentaux de gestion de la mémoire et des processus
- Exploiter les contraintes et les avantages des systèmes embarqués
- Analyser les besoins et constituer un cahier des charges fonctionnel
- Diagnostiquer les parties critiques des applications
- Présenter le fonctionnement et l'utilisation d'une application embarquée
- Assurer la sécurité des informations des systèmes embarqués
- Elaborer et rédiger des supports techniques (pour développeurs, utilisateurs et décideurs)
- Réaliser des documentations techniques et des présentations orales adaptées aux différents types d'interlocuteurs (pour développeurs, utilisateurs et décideurs)
- Maîtriser un anglais technique adapté à l'informatique (écrit et oral)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

SECTEURS D'ACTIVITÉ

Les principaux employeurs des diplômés de ce master sont les sociétés travaillant directement dans les secteurs de l'informatique et des nouvelles technologies. En particulier, il s'agit des entreprises de développement d'architectures logicielles embarquées nécessitant une informatique de contrôle et de mise en œuvre de logiciels dans les secteurs tels que l'automobile, la banque, les capteurs intelligents, la téléphonie mobile, les interfaces assistées, l'aérospatial, la défense et les technologies de l'information, les services informatiques et d'ingénierie aux entreprises, etc.

Informatique Embarquée, Industrielle, Scientifique, Technique (appliquée à la logistique, à la gestion, à la finance, au marketing, aux achats, aux jeux vidéo, à la production) dans les structures suivantes :

- Entreprises (de service ou industrielles)
- Collectivités territoriales
- Entreprises publiques / établissement publics
- Sociétés de conseil
- Sociétés de Services en Ingénierie Informatique -SSII-

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

TYPES D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chef de projet systèmes embarqués / Ingénieur conception logiciel embarqué
- Ingénieur informaticien / Ingénieur système et réseau
- Ingénieur développement logiciel embarqué / Ingénieur calculateur embarqué aéronautique
- Ingénieurs concepteurs/développeurs en systèmes embarqués automobile
- Ingénieur développement JAVA/UML embarqués
- Ingénieur temps réel / Ingénieur en validation logiciels embarqués et cartes à puces
- Ingénieur logiciel embarqué/multimédia
- Expert/consultant en informatique et systèmes embarqués
- Responsable d'exploitation

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 957 €

Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée) R1X68 — Employés des services commerciaux · tension 3/5 (Modérée) R3X82 — Professions intermédiaires commerciales des achats · tension 5/5 (Très élevée) R4X90 — Cadres commerciaux, acheteurs et cadres de la mercatique · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	50 871
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information R1X68 — Employés des services commerciaux R3X82 — Professions intermédiaires commerciales des achats R4X90 — Cadres commerciaux, acheteurs et cadres de la mercatique

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Jury composé d'enseignants issus de la formation.

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Jury composé d'enseignants issus de la formation et professionnel

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury relevant de la commission d'équivalence composée d'enseignants issus de la formation et professionnel

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/10/2019
--	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.mime.univ-paris8.fr/index.php?page=master-informatique>

<http://www.univ-paris8.fr/Master-informatique-des-systemes>

<http://www.univ-paris8.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16057/>