

Mention Informatique, Spécialité Ingénierie des Algorithmes et des Programmes

RNCP25262 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	114b, 326n, 326
Code(s) ROME	M1802, M1803, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Paris Diderot - Paris 7

<http://www.univ-paris-diderot.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Programmation informatique

Conception et développement de logiciels

Conception ou amélioration de systèmes d'information

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales : anglais, rédaction de documents

Compétences de spécialité pour le parcours Information et la Mobilité : leurs Programmes, leurs Algorithmes pour Internet, la Répartition et les Systèmes (IMPAIRS):

- Maîtriser les principaux concepts et protocoles de l'Internet.
- Maîtriser les principes de la répartition tant d'un point de vue algorithmique que du point de vue de la programmation.
- Appréhender les problèmes de la sécurité, de la mobilité, de l'embarqué et de l'administration des systèmes et des réseaux.
- Concevoir des systèmes d'information

Compétences de spécialité pour le parcours Langage et Programmation (LP):

- Maîtriser les concepts fondamentaux des langages de programmation.
- Maîtriser les techniques avancées de la compilation, et l'utilisation pratique de compilateurs modernes.
- Comparer les avantages des différentes approches de la programmation
- Savoir choisir le langage de programmation adapté à un projet logiciel.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Informatique

R&D, SI des grandes entreprises, SSII, éditeurs de logiciel,

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chef de projet, ingénieur de recherche et développement, architecte de logiciels/réseaux/systèmes/systèmes embarqués/systèmes d'information, Consultant en Système d'Information et en Système Décisionnel (Business Intelligence)

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)	Très élevée (5/5) 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)	2 892 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
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) 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)	42 073
Jugés difficiles à recruter	50 %
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 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, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Enseignants de la formation et professionnels

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
Non

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
UNIVERSITE APRIS DIDEROT

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25262/>