

Informatique

RNCP30189 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1805, M1810, M1804
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Paris-Saclay

<http://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'objectif de la mention informatique est de former des professionnels (de l'industrie ou de la recherche) maîtrisant les fondements théoriques de l'informatique, les différents concepts et les outils mis en oeuvre dans les systèmes informatiques d'aujourd'hui.

Ce professionnel, entre autres activités et selon sa spécialité :

- Conçoit et développe des logiciels avec les outils et langages actuels
- Utilise les méthodes de développement objet
- sait maîtriser et analyser les nouveaux gisements de données
- sait mettre en oeuvre les concepts de base de l'intelligence artificielle
- développe des applications distribuées sur internet
- fait face aux principaux problèmes liés à la sécurité des systèmes
- Conçoit des éléments d'un système d'exploitation
- Développe des applications utilisant l'architecture réseau
- Utilise les algorithmes et structures de données classiques
- Développe des applications web
- Assurer une veille technologique
- Fait face aux principaux problèmes liés à la sécurité dans un réseau informatique et maîtrise des solutions existantes
- Développe des applications Homme-Machine...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités professionnelles

- mobiliser les ressources d'un large champ de la science informatique
- maîtriser les méthodes et les outils du métier d'ingénieur : identification et résolution de problème même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, analyse et conception de systèmes informatiques complexes, expérimentation
- s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, gestion de projets, relations interpersonnelles.
- travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères.

- travailler en prenant en compte les valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Compétences transversales et linguistiques :

- Expression en anglais et dans le langage scientifique du domaine
- Maîtrise des supports de communication (écrits et oraux)
- Sens de l'organisation, de la rigueur et de la méthode
- Réaliser des synthèses des résultats sous forme de rapports écrits.
- Capacité à convaincre et à défendre un projet
- Capacité d'interagir avec des publics de compétences variées.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Sociétés de services et de conseil en ingénierie des réseaux ;
Départements de recherche et développement de grands groupes publics ou privés ;
Opérateurs de télécommunication...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Administrateur réseau ;
Ingénieur systèmes et réseau ;
Ingénieur télécoms réseau ;
Ingénieur réseau et sécurité ;
Ingénieur R&D en réseau et télécoms ;
Responsable des services exploitation informatique ;
Responsable intégration et support ;
Responsable de parc informatique ;
Architecte réseaux et infrastructures ;
Coordinateur support utilisateurs ;
Chef de projet réseaux ;
Auditeur systèmes d'information.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 690 €
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) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	37 007
Jugés difficiles à recruter	51 %
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

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

Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Au moins 2 professionnels (personne ayant une activité principale autre que l'enseignement) et une majorité d'enseignants-chercheurs

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30189/>