

Domaine : Sciences, technologies, santé - Mention Ingénierie et innovation en images et réseaux

RNCP23797 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326m
Code(s) ROME	L1505, M1802, H1501, K2402, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2020

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

Université Paris 13

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Cette certification offre les possibilités d'évolution aussi bien dans la Recherche que dans l'Industrie et le spectre des matières enseignées permet à un(e) diplômé(e) de ce titre de travailler avec plusieurs technologies de pointe liées au multimédia, l'image, les réseaux informatiques et les télécommunications.

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

- Concevoir des systèmes de gestion de réseaux, site, ...
- Faire évoluer des systèmes d'architecture réseaux
- Prospecter les nouvelles technologies multimédia
- Concevoir des systèmes de traitement d'images
- Développer des outils de manipulation de la vidéo
- Prospecter les nouvelles technologies multimédia et faire évoluer les systèmes existants
- Concevoir et développer des systèmes de sécurité multimédia
- Evaluer les performances de systèmes existants
- Animer et diriger des équipes de techniciens ou de cadres
- Réaliser des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en œuvre des innovations
- Participer au développement et à la maintenance des applications informatiques, en assurant l'analyse fonctionnelle, la conception technique, le codage, la mise au point et la documentation des programmes
- Veiller au respect des normes et standards en vigueur dans le service.
- Participer aux études préalables (cahier des charges, analyse fonctionnelle)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Maîtriser les technologies des réseaux informatiques en cours

- Anticiper et comprendre l'évolution technologique
- Maîtriser l'architecture des réseaux et son environnement applicatif
- Maîtriser en particulier l'interaction entre les contenus multimédia sous leurs diverses formes et leur transmission en utilisant divers moyens de transmission
- Réaliser des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en œuvre des innovations
- Apporter une assistance technique (méthodes, produits...)
- Conseiller la direction du service ou de l'entreprise lors de l'étude de solutions nouvelles (choix de logiciel, de matériel, d'architecture de systèmes multimédia, d'architecture réseaux...)
- Exercer une responsabilité d'encadrement auprès de la production (informatique, multimédia, cinéma numérique, TVHD,...).
- Participer au développement et à la maintenance des applications informatiques,
- Assurer le bon fonctionnement des programmes et logiciels et leur mise à jour ainsi que la documentation
- Analyser les besoins en prestation de service chez les clients de l'entreprise
- Participer aux études préalables (cahier des charges, analyse fonctionnelle)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les réseaux informatiques étant maintenant omniprésents, les secteurs d'activités où un(e) diplômé(e) de cette formation peut trouver un emploi sont multiples :

Secteurs d'activités

- Opérateurs de réseaux des télécommunications
- Consulting en systèmes audiovisuels et multimédia.
- Enseignement-Recherche ou recherche et développement (après une thèse de doctorat)
- Cinéma numérique (production, post-production, restauration de films)
- Audio-visuel (TVHD)
- Imagerie médicale (entreprises de conception et commercialisation de matériel de capture d'image médicale)
- Imagerie microscopique (entreprises de conception et commercialisation de microscopes et logiciels d'analyse d'images microscopiques)
- Sécurité et reconnaissance (biométrie, surveillance vidéo,...)
- Métrologie Image
- Industrie culturelle et ludique (archivage et restauration de patrimoine culturel, développeurs de jeux vidéo,...)
- Sécurité informatique
- Consulting en systèmes et architectures réseaux.
- Enseignement-Recherche (après une thèse de doctorat)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur d'études recherche fondamentale
- Ingénieur de recherche appliquée
- Consultant en systèmes et architecture réseaux
- Enseignant-chercheur (après une thèse de doctorat)
- Chef de projet en réseaux informatiques
- Administrateur réseaux
- Responsable de la sécurité des infrastructures réseaux informatiques
- Ingénieur de production
- Ingénieur conseil

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 1 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 905 €
Familles professionnelles (FAP)	H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) U1X80 — Professionnels des spectacles · tension 1/5 (Très faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	52 109
Jugés difficiles à recruter	26 %
Emplois saisonniers	18 %
Familles professionnelles (FAP)	H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) U1X80 — Professionnels des spectacles

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Le master est délivré sur proposition d'un jury désigné en application de l'article 17 de la loi n°84-52 du 26 janvier 1984. Ce jury est constitué par les enseignants académiques en poste à l'université Paris XIII et éventuellement un ou deux professionnels ou académiques extérieurs.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants chercheurs et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2020
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39000

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Institut Galilée

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/23797/>