

Mathématiques, informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

RNCP30985 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	331, 326
Code(s) ROME	M1805, M1802, H1206, K2402, K2401
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

Le master Mathématiques, Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS) certifie des professionnels maîtrisant à la fois l'architecture logicielle et les outils du génie informatique et des champs disciplinaires relevant des Sciences humaines et sociales. A l'issue du Master, les diplômés maîtrisent les concepts, la méthodologie et les enjeux de l'accessibilité au sens large et sont capables de mettre en place des solutions technologiques facilitant l'intégration socio-économique de personnes en situation de handicap.

La certification se décline en deux parcours :

- Géomatique, applications et accessibilité (G2A)
- Technologies et handicap (HANDI)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Réaliser des analyses spatiales exploratoires

Concevoir des algorithmes en s'appuyant sur des techniques et des méthodes exigées pour la conception de logiciels

Mettre en oeuvre une méthodologie de gestion de projets adaptée au cycle de développement du projet technique et maîtriser un logiciel de planification

Administrer les systèmes et réseaux

Créer des interfaces web interactives et concevoir des sites web en respectant les normes d'accessibilité

Concevoir et réaliser des interfaces homme/machine

Mettre à jour un référentiel métier : préparer, apurer, fiabiliser les données, réaliser un géocodage des adresses

Elaborer et traiter des enquêtes

Produire des analyses cartographiques

Exploiter des silos de données

Constituer, enrichir, valoriser et exploiter des bases de données

Maîtriser les SIG et DAO

Exploiter les systèmes d'informations ou des données pour alimenter un processus d'aide à la décision

Mettre en oeuvre des techniques audiovisuelles numériques

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

A l'issue du parcours G2A, les diplômés pourront accéder aux carrières de la géomatique, du géomarketing, de la gestion et création des BDD spatialisées) dans les domaines du marketing (traditionnel, culturel, social, sanitaire), du développement, des inégalités socio-spatiales, de l'environnement et des risques.

A l'issue du parcours HANDI, les diplômés seront des professionnels capables d'évaluer et mettre en oeuvre les aides techniques indispensables dans les domaines du handicap que ce soit en milieu médicalisé ou personnalisé, nécessitant les technologies embarquées, notamment pour l'accessibilité à des postes de travail ou à des interfaces autonomes de communication.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Analyste cartographe
- Analyste SIG
- Chargé d'étude cellule Handicap/logistique
- Ingénieur d'étude en production et analyse des données
- Ingénieur géomaticien
- Sourcing research analyste
- Experts en aide technique (adaptation aux postes de travail, etc.)

RÈGLEMENTATIONS 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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 908 €
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) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	48 563
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %

Familles professionnelles (FAP)

M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom
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)

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, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Enseignants du master et un professionnel

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/30985/>