

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 30985**

### Intitulé

MASTER : MASTER Mathématiques, informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

#### AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Université Paris 8 - Vincennes-Saint-Denis

#### QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Présidente de l'Université

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission, 331 Santé

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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)

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

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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.

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.)

### Codes des fiches ROME les plus proches :

M1805 : Études et développement informatique

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

K2401 : Recherche en sciences de l'homme et de la société

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Le master est structuré en 4 semestres et 2 niveaux. Il est organisé à partir de 5 unités d'enseignement (UE), affectées de crédits européens (ECTS). Chaque semestre compte pour 30 ECTS.

#### Master 1

*Tronc commun*

*semestre 1 :*

UE Informatique de base (8 ECTS)  
UE Programmation web accessible (7 ECTS)  
UE Langue vivante (3 ECTS)

*Semestre 2 :*

UE Informatique de base (6 ECTS)  
UE Programmation web accessible (2 ECTS)  
UE Outils projets (5 ECTS)  
UE Projets (8 ECTS)  
UE Langue vivante (3 ECTS)

*Parcours HANDI*

*semestre 1*

UE Neurosciences et psychologie appliquée au handicap (4 ECTS)  
UE Informatique et aide technique 1 (6 ECTS)  
UE Informatique et aide technique 2 (2 ECTS)  
UE Cycle de conférences (2 ECTS)

*semestre 2*

UE Cycle de conférences

*Parcours G2A*

*semestre 1*

UE Les outils du géographe (8 ECTS)

*semestre 2*

UE Stage (8 ECTS)

**Master 2**

*Tronc commun*

*semestre 1*

UE Outils projets (5 ECTS)  
UE Langue vivante (3 ECTS)  
UE Projet (8 ECTS)

*semestre 4*

UE Stage (25 ECTS)

*Parcours HANDI*

*semestre 3*

UE Aides techniques et intégrations (4 ECTS)  
UE Surdité, langage, prothèses et implants (3 ECTS)  
UE Informatique et aides techniques (5 ECTS)  
UE Cycles de conférences (2 ECTS)

*semestre 4*

UE Cycles de conférences (2 ECTS)  
UE Langues vivantes (3 ECTS<sup>o</sup>)

*Parcours G2A*

*semestre 3*

UE Pratiques professionnelles de la recherche en géographie  
UE Bases de données et programmation en géographie  
UE Animation et bases de données

**Validité des composantes acquises : non prévue**

Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Enseignants du master et un professionnel
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants du master et un professionnel
En contrat de professionnalisation	X	Enseignants du master et un professionnel
Par candidature individuelle	X	Enseignants du master et un professionnel
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants du master et un professionnel

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

#### LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

#### ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

#### Base légale

##### Référence du décret général :

arrêté du 25 avril 2002 relatif au master

arrêté du 22 janvier 2014 relatif au cadre national des formations

##### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

arrêté d'accréditation du 8 juillet 2015

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

##### Autres sources d'information :

<http://www.ufr-tes.univ-paris8.fr/Master-MIASHS>

##### Lieu(x) de certification :

Université Paris 8 - Vincennes-Saint-Denis : Île-de-France - Seine-Saint-Denis ( 93) [Saint-Denis]

Université Paris 8 - Vincennes - Saint-Denis

2, rue de la Liberté

93526 SAINT-DENIS CEDEX

##### Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Université Paris 8 - Vincennes - Saint-Denis

2, rue de la Liberté

93526 SAINT-DENIS CEDEX

##### Historique de la certification :