

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 15753**

### Intitulé

MASTER : MASTER Domaine : Sciences, Technologies, Santé; Mention : Ingénierie et cognition; Spécialité : Technologies et handicap

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Paris 8 - Vincennes-Saint-Denis	Présidente de l'Université Paris VIII

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**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

Activités visées :

Le futur diplômé est capable d'évaluer, de concevoir et mettre en œuvre 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.

Capacités attestées :

- Concevoir, développer et expérimenter de nouvelles méthodes ou technologies (algorithmes et programmes sur tout support informatique, y compris mobile)
- Déterminer les méthodes adaptées pour la conception des logiciels, valider les résultats
- Concevoir des interfaces tenant compte des handicaps
- Acquérir des informations et le ressenti des personnes en situation de handicap
- Travailler en mode projet (découpage des tâches)
- Analyser les retours des utilisateurs handicapés
- Prendre en compte les retours des utilisateurs
- Comprendre les techniques statistiques et informatiques de collecte et de traitement des données
- Inférer de la connaissance à partir des données collectées
- Générer des éléments de compensation pour les personnes en situation de handicap à partir de méthodes de traitement du signal et interprétation automatique des formes

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

Secteurs d'activité:

- Programmation informatique
- Conseil en systèmes et logiciels informatiques
- Tierce maintenance de systèmes et d'applications informatiques

Types d'emplois accessibles:

- Métiers de l'informatique dans les secteurs du handicap
- Spécialistes ouverts à des emplois nouveaux dans le domaine de l'informatique, de l'architecture, des ressources humaines, des milieux médicaux, techniques, de la pédagogie, etc.
- Professionnels sachant répondre à la demande existante d'experts en aides techniques ainsi qu'en adaptation des postes de travail, création et maintenance de logiciels d'éducation spéciale, accessibilité des logiciels et éléments d'interface, connaissance de ces outils pour leur application dans le cadre de la formation d'origine.
- Chargés de mission dans les collectivités locales et administrations
- Encadrement technique dans des entreprises spécialisées
- Contrats d'entreprise avec l'AGEFIPH
- DRH : recrutement, législation et démarches administratives pour l'embauche des personnes handicapées

### 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

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Informatique : algorithmique, programmation en langage structuré, programmation avancée et mobile, programmation Web accessible, programmation Web dynamique, services Web, réseaux, système, scripts et interfaces humain / machine.

Neurosciences : neurophysiologie, ergonomie, prévention et santé, psychologie, techniques compensatrices du handicap, aides techniques et maintien à domicile, communication alternative.

Mathématiques : géométrie, trigonométrie, statistiques, calculs de fiabilité.

Méthodologie : conduite de projet, recherche de documents, techniques d'expression.

Langues : langue des signes française (LSF), anglais ou, éventuellement, une autre langue vivante.

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Equipe pédagogique, constituée au minimum de 5 enseignants de la formation
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation	X		Equipe pédagogique, constituée au minimum de 4 enseignants de la formation et 1 professionnel de la formation
Par candidature individuelle	X		Equipe pédagogique
Par expérience dispositif VAE	X		Equipe pédagogique, constituée au minimum de 3 enseignants et 2 professionnels de la formation

	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

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

Arrêté d'habilitation du 20 juillet 2009, N°20090251

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

**Références autres :**

#### Pour plus d'informations

**Statistiques :**

**Autres sources d'information :**

<http://www2.univ-paris8.fr/ingenierie-cognition/master-handi/index.php>

[Université Vincennes Saint-Denis \(Seine Saint-Denis\) Paris VIII](#)

**Lieu(x) de certification :**

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

Université Paris 8

2 Rue de la Liberté - 93526 Saint-Denis Cedex

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

Université Paris 8

2 Rue de la Liberté - 93526 Saint-Denis Cedex

**Historique de la certification :**

La spécialité « Technologie et Handicap » a fait suite à une proposition internationale et à un contrat avec l'UE (Socrates-CDA) dirigé en collaboration avec l'Université libre de Bruxelles, et l'Université Complutense de Madrid. Il a donné lieu à un DESS « Nouvelles technologies et handicaps sensoriels et physiques » habilité en 2001 qui est devenu en 2005 une spécialité (spécialité « Handi ») du Master Informatique des métiers et applications (IMA).