

# Master Mathématiques et informatique appliquées aux Sciences humaines et sociales (MIASHS) Technologie et handicap

Forme des professionnels capables de mettre en place des solutions technologiques facilitant l'intégration socio-économique des personnes handicapées physiques et sensorielles dans leur environnement social et professionnel : accessibilité du poste de travail, accessibilité internet, programmation nomade, etc.

## ... DES COMPETENCES

### Informatique

- Concevoir des algorithmes en s'appuyant sur des techniques et des méthodes exigées pour la conception des logiciels
- Mettre en œuvre des techniques de programmation y compris nomade et web accessible pour le développement logiciel
- Implémenter des agents virtuels communicants pour la communication verbale et non verbale
- Administrer les systèmes et réseaux
- Concevoir ou transformer des sites web en respectant les normes d'accessibilité

### Handicap & technologies

- Concevoir et réaliser des interfaces homme/machine, interfaces non visuelles et accessibles
- Associer ergonomie et handicap
- Analyser les problématiques de l'audition, la parole, leur pathologie, y compris les aides techniques (reconnaissance de la parole)
- Prendre en compte les spécificités des neurosciences et neurophysiologie
- Savoir aborder les questions de motricité, pathologie, aides techniques dans l'entreprise, intégration scolaire, maintien à domicile, ...

### Technologies de l'information

- 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
- Collecter et analyser des données statistiques

### Projet technique & Communication

- Concevoir et réaliser un projet technique collaboratif encadré, avec recueil des retours utilisateurs
- Mettre en œuvre une méthodologie de gestion de projets adaptée au cycle de développement du projet technique et maîtriser un logiciel de planification
- Maîtrise d'une langue vivante (Anglais, LSF, ...)
- Mettre en œuvre des techniques audiovisuelles numériques
- Connaître et appliquer des techniques de communication alternatives et améliorées
- Prendre en compte les techniques adaptées d'édition en relief

### › Types d'emplois accessibles

- 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.
- Experts en aides techniques : adaptation des postes de travail, création et maintenance de logiciels d'éducation spéciale, d'accessibilité des logiciels et d'éléments d'interface, ...

## DISPOSITIFS D'INSERTION PROFESSIONNELLE

### › Stage

**Durée du stage** : 5 mois minimum

**Période** : mars à septembre

**Exemples de missions** : concevoir des application android destinées à des utilisateurs dyslexiques ; développement d'un dictionnaire sur Internet spécialisé Français / Langue des signes ; adaptation technique de postes de travail pour personne handicapée ; développement d'une interface d'exploration d'objets numériques 3D par voie haptique ; animation d'un projet d'accessibilité global dans une entreprise ; création d'infrastructures informatiques d'accessibilité numérique ; interfaces alternatives de communication en fonction des besoins de la personne ; Stage dans un laboratoire de recherche sur les aides techniques pour les personnes handicapées et sur l'accessibilité.

### › Alternance Oui

Possibilité d'un contrat d'apprentissage ou d'un contrat de professionnalisation

## POUR EN SAVOIR +

### › Secrétariat de la formation

master.handi@univ-paris8.fr

Site Internet : <https://master-handi.univ-paris8.fr/>

### › Bureau alternance

alternance@univ-paris8.fr

Site internet : <https://fc.univ-paris8.fr/-Alternance->

### › SCUJO-IP - Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle

☎ 01 49 40 67 14

scujo@univ-paris8.fr

## RESO 8

**Pour déposer une offre de stage, de contrat en alternance ou une offre d'emploi**

**[www.univ-paris8.fr/scujo/reso8](http://www.univ-paris8.fr/scujo/reso8)**