

Code de la spécialité : A.M.D03.F1.S2

Codes des métiers correspondants à la spécialité (exemple : B 1406, C 1202, I 2205, O1301)

Fiche d'identité de la spécialité : Master académique: systèmes et multimédias

Niveau : Master académique

Domaine : Mathématiques et Informatique

Filière : informatique

Spécialité : systèmes et multimédias

1- Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : Faculté des sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie

Département : Département des Mathématiques et de l'informatique

Références de l'arrêté d'habilitation du diplôme à préparer : Arrêté n°1176 du 09 août 2016

2- Partenaires extérieurs :

Entreprises et autres partenaires socio-économiques : /

Partenaires internationaux : /

Autres établissements partenaires : /

3- Organisation générale de la formation : position du projet

Mathématiques et informatique, Filière: Informatique, Spécialité: Systèmes & Multimédia

4- Contexte de la formation :

La formation répond aux exigences du marché de travail et des recherches actuelles dans le domaine de l'informatique, en préparant les étudiants à la maîtrise des systèmes et des applications basées multimédias et aux technologies numériques.

5- Objectifs de la formation :

La formation d'informaticiens de haut niveau, aptes à concevoir, déployer, et faire évoluer des applications multimédias innovantes et adaptées à la recherche actuelle, fondamentale et appliquée. Ainsi, les étudiants seront capables de mener à bien des projets construits autour des technologies de l'image numérique. Ils pourront trouver place dans les services de Recherche et développement au sein des laboratoires de recherche, les centres de recherche, des futures écoles doctorales ou encore dans les sociétés de services en informatique ayant des activités orientées vers les techniques de l'image.

6- Profils et compétences visés :

Acquérir une haute spécialisation dans un domaine qui fait appel à toutes les composantes (mathématiques, matérielles et logicielles) de l'intelligence artificielle et le multimédia. Se spécialiser dans les aspects techniques liés aux applications technologiques et multimédia. L'accès des axes de recherche en système d'information complexes (architecture et configuration, modélisation, imagerie, traitement de la parole, etc.).

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité :

Des académiques visant à poursuivre en thèse de doctorat et s'orienter vers l'enseignement universitaire et la recherche dans les domaines de l'IA et le multimédia. Des développeurs et industriels souhaitant travailler

avec des laboratoires industriels, organisme de biométrie, entreprises de publicité et de marketing, université et écoles de formation...etc. Avoir l'aptitude d'occuper des postes d'ingénieurs de Recherche et de Développement ou de chef de projet.