

Fiche d'identité de la spécialité: Analyse Fonctionnelle (AF)

Niveau: Master

Domaine: Mathématiques et Informatique

Filière: Mathématiques

Spécialité: Analyse Fonctionnelle (AF)

1- Localisation de la formation:

Faculté /Institut: Mathématiques et Informatique.
Département: Informatique.
Références de l'arrêté d'habilitation: Arrêté n° 1294 du 09/08/2016

2- Partenaires extérieurs:

Autres établissements partenaires :

- I. Université Bordj Bou Arreridj (BBA), Université Sétif 1, Université Constantine 1, Université Bejaia
- II. Agence Nationale de Valorisation des Résultats de la Recherche et du Développement Technologique.
- III. Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)

Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

- I. Société de Production d'Electricité (SPE) M'sila,
- II. Groupe Condor BBA, LAFARGE LC M'sila,
- III. Société de maintenance des équipements industriels (MEI) M'sila,
- IV. BRIMATEC M'sila,
- V. Hodna Lait M'sila,
- VI. Maghreb Pipe Msila,
- VII. Hodna Solar M'sila,
- VIII. Agence Nationale de Soutien à l'Emploi des Jeunes (ANSEJ)

Partenaires internationaux :

- I. Université Lille 3 France,
- II. Université Gazi Ankara Turquie,
- III. Université El Manar Tunisie,
- IV. Université Gafsa Tunisie,
- V. Université Ibn Zohr Agadir Maroc,
- VI. Université de Pécs Hongrie,
- VII. ENSA Toulouse France

3- Organisation générale de la formation: position du projet

Licence Mathématiques → AF

4- Contexte de la formation:

Cette formation vise à endosser l'étudiant par des démarches qui consistent à rechercher et à caractériser (analyser) les fonctions offertes par un produit pour satisfaire les besoins de son utilisateur. L'objet visé par ces démarches peut être un objet matériel, un processus matériel ou vivant, une organisation ou un logiciel.

5- objectifs de la formation:

Les objectifs pédagogiques sont doubles: apporter aux étudiants une vue d'ensemble des outils mathématiques de haut niveau et une maîtrise technique et conceptuelle pour une entrée dans la vie professionnelle, et aussi offrir aux étudiants intéressés par une formation doctorale un avant-goût des mathématiques contemporaines et des problèmes actuels de la recherche.

6- Profils et compétences visés:

L'utilisation de techniques mathématiques basées sur des méthodes d'analyse fonctionnelle comme un moyen alternatif aux méthodes d'analyse numérique pour certains problèmes est très demandée. Ainsi, le titulaire d'un diplôme en Master Analyse Fonctionnelle aura un profil lui permettant de proposer des solutions dans ce cadre.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

Les potentialités d'employabilité sont surtout l'enseignement secondaire et l'enseignement universitaire (après une formation en doctorat). Il est aussi possible que le titulaire puisse s'intégrer dans des équipes travaillant dans le cadre de recherche scientifique pour le profit des entreprises cherchant des solutions d'analyse fonctionnelle pour certains de leurs problèmes.