

Fiche d'identité de la spécialité: Algèbre et Mathématiques discrètes (AMD)

Niveau: Master

Domaine: Mathématiques et Informatique

Filière: Mathématiques

Spécialité: Algèbre et Mathématiques Discrètes (AMD)

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 → AMD

4- Contexte de la formation:

Le contexte de cette formation s'inscrit dans de larges applications informatiques. Les mathématiques discrètes et les codages sont utiles pour étudier et exprimer des objets dans la programmation et les algorithmes informatiques.

Certaines branches des mathématiques discrètes bénéficient également de l'étude de certaines questions relatives aux affaires et à l'économie.

5- objectifs de la formation:

Ce master a pour objectif de permettre à l'étudiant de maîtriser les principaux outils mathématiques pour le traitement théorique et appliqué de l'informatique (mathématique discrète).

Les mathématiques pures sont fortement représentées, ainsi que les outils du calcul scientifique pour aborder les différentes spécialisations en mathématiques, fondements de l'informatique, l'électronique, etc.

6- Profils et compétences visés:

fournir aux étudiants un cursus visible et diversifié pour une formation destinée à la recherche dans le domaine des mathématiques discrètes et leurs applications motivées par les problèmes liés aux codages et la logique non classique.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

- Enseignement de mathématiques pures et appliquées.
- Poursuite d'études doctorales dans plusieurs spécialités dont celles liées au domaine de l'informatique, etc.
- Une meilleure insertion dans le monde actuel s'orientant de plus en plus vers une société de services, avec la possibilité d'intégrer le domaine de l'ingénierie mathématique qui sont multiples : les Sociétés de services, l'Industrie, les Bureaux d'Études, les grands organismes publics ou privés, etc.