

## Fiche d'identité de la spécialité: Systèmes d'Information et Génie Logiciel (SIGL)

**Niveau:** Master

**Domaine:** Mathématiques et Informatique

**Filière:** Informatique

**Spécialité:** Systèmes d'Information et Génie Logiciel (SIGL)

### 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 Informatique → SIGL

#### 4- Contexte de la formation:

Le contexte de cette formation est l'apprentissage du développement des logiciels en générale et les systèmes d'information en particulier. Un ensemble de méthodes de conception, de modélisation et de spécification seront enseignées et en plus, des approches d'analyse, de test et de vérification formelle seront montrées pour être utilisées par les étudiants afin de garantir le bon fonctionnement et la bonne qualité de ces systèmes.

#### 5- objectifs de la formation:

Cette formation est un approfondissement des connaissances en systèmes d'information et en analyse et conception de logiciels, en particulier, dans le cadre du développement d'applications distribuées multi-tiers. L'objectif de cette formation est de comprendre les enjeux de la réutilisation dans le développement logiciel et de fournir des connaissances en développement des systèmes d'information.

#### 6- Profils et compétences visés:

- Un expert dans le développement des systèmes d'information et des logiciels y afférents, en utilisant les différentes techniques et méthodes de conception et de réalisation
- Une référence avec maîtrise solide des concepts mathématiques et logiques liés à l'informatique en général et traitement automatique en particulier.
- Capable de comprendre les technologies actuelles et préparé pour s'adapter rapidement à ces nouvelles technologies et leurs utilisations pour résoudre des problèmes complexes.
- Capable de s'insérer facilement dans le monde du travail et dans la recherche et le développement de notre environnement.
- Capable de donner aux étudiants les connaissances leur permettant de poursuivre des études Doctorales.

#### 7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité:

Que ce soit au niveau régional ou national, les diplômés de la formation « master académique Systèmes d'Information et Génie Logiciel » auront toutes les compétences pour travailler dans des secteurs variés (publiques ou privés) tels que les établissements privés et publiques, les banques, les hôpitaux, les compagnies d'assurance, les compagnies du mobile, etc. Cette formation fournit au diplômé les compétences nécessaires pour développer sa propre entreprise spécialisée dans le développement de logiciels et la maintenance des systèmes informatiques.