



## LICENCE MIASHS – MATHÉMATIQUES, INFORMATIQUE APPLIQUÉES ET SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES PARCOURS MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION – L3 MIAGE

*En alternance*

### › PUBLIC VISE

Elle s'adresse aux étudiants titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 et plus particulièrement aux titulaires de :

- L2 MIASHS parcours MIAGE,
- DUT, BTS, CPGE.

### › OBJECTIFS

La Licence MIAGE est une formation généraliste permettant aux étudiants d'acquérir les connaissances centrées sur l'entreprise numérique.

### › COMPÉTENCES VISEES ET METIERS

Les diplômés doivent être capables de :

- Mettre en œuvre des outils mathématiques et informatiques,
- Appliquer des approches raisonnées de résolution de problèmes,
- Mettre en œuvre des techniques algorithmiques et de programmation,
- Concevoir le traitement informatisé d'informations de différentes natures,
- Choisir les structures de données et construire les algorithmes,
- Se servir des bases du raisonnement probabiliste, mettre en œuvre une démarche statistique,
- Construire et rédiger une démonstration mathématique synthétique et rigoureuse,
- Résoudre des équations de façon exacte et par des méthodes numériques.

La L3 MIAGE permet d'accéder à des emplois en tant que : assistant ingénieur numérique, assistant chef de projet MOA/MOE, développeur/testeur, gestionnaire d'applications.

### › PARTENARIATS PROFESSIONNELS

Les partenariats professionnels en L3 MIAGE se matérialisent de plusieurs façons :

- Accueil d'apprenants,
- Participation aux commissions de recrutement, aux soutenances de projets tutorés,
- Participation aux jurys de diplômes et aux conseils de perfectionnement.

### › MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

**Équipement informatique** : 12 salles de 28 postes équipés des systèmes d'exploitation Windows et Linux avec un accès internet haut débit (réseau régional RENATER), l'actualisation permanente des logiciels et du matériel, l'accès WIFI pour les usagers.

**Amphithéâtre** : 220 places pour les cours magistraux et les conférences.

**Hall technologique** : espace technologique réservé aux travaux pratiques de Qualité, Logistique industrielle et GPAO.

**Laboratoires de langues** : 2 laboratoires multimédias disponibles pour l'apprentissage de l'anglais et de l'espagnol.

**Centre de Ressources Documentaires** : associé au Service Commun de Documentation d'UT1. Possibilité d'emprunt ou de consultation sur place. 12 postes informatiques connectés à Internet.

### › MODALITES D'ORGANISATION ET DUREE DE LA FORMATION

L'action de formation se déroule sur une année universitaire avec un volume horaire de 630 heures.

Lieu des enseignements : locaux de l'IUT de Rodez.

Capacité du groupe : 8 alternants en 2017.

### › PROGRAMME

Conformément à l'arrêté d'examen remis à chaque début de session, chaque matière est sanctionnée par une note finale sous la forme de contrôle continu, d'examen terminal, de dossiers à rendre ou d'oraux.

Semestre 5	Enseignements	Volume horaire
<b>UE1 Harmonisation</b>	Mathématiques Informatique Gestion Systèmes d'information	120 h
<b>UE2</b>	Réseaux et services	30 h
<b>UE3</b>	Représentation, stockage et interrogation de la donnée	30 h
<b>UE4</b>	Conception objet outillages	30 h
<b>UE5</b>	Mathématiques pour l'informatique et l'organisation	30 h
<b>UE6</b>	Economie et droit du travail	30 h
<b>UE7</b>	Conduite de projets	30 h
<b>UE8</b>	Information et décision	30 h
<b>UE09</b>	Communication et Langues : sociologie, anglais	30 h
<b>Total Semestre 5</b>		<b>360 h</b>

Semestre 6	Enseignements	Volume horaire
<b>UE1</b>	Applications Web 2.0	30 h
<b>UE2</b>	Normalisation et mise en œuvre de BD	30 h
<b>UE3</b>	Applications objets concurrentes et projet	30 h
<b>UE4</b>	Outils statistiques	30 h
<b>UE5</b>	Méthode systémique de développement	30 h
<b>UE6</b>	Gestion financière	30 h
<b>UE7</b>	Gestion de projets informatiques	30 h
<b>UE8</b>	Communication et Langues : expression, anglais	30 h
<b>UE9</b>	Projet professionnel : métiers et compétences Mise en situation professionnelle - stage	30 h 5 mois minimum
<b>Total Semestre 6</b>		<b>270 h</b>

### › RESPONSABLE

**Casimir KAM – Maître de Conférences** – casimir.kam@iut-rodez.fr  
**Frédéric BARRIOS - Professeur de l'ENSAM** - frederic.barrios@iut-rodez.fr

### › EQUIPE PEDAGOGIQUE (liste indicative)

#### Maîtres de conférences :

**Bruno BELIERES**, section CNU 27 Informatique  
**Casimir KAM**, section CNU 61 Génie informatique, automatique et traitement du signal  
**Corinne SERVIERES**, section CNU 27 Informatique

#### Professeur de l'ENSAM :

**Frédéric BARRIOS**, Système d'information, gestion de projet

#### Maîtres de conférences associés :

**Sébastien DEVILLERS**, section CNU 01 Droit privé et Sciences criminelles

**Hervé ROUS**, section CNU 27 Informatique  
**Patrick SABI**, section CNU 27 Informatique

#### Professeurs agrégés et certifiés :

**Auréliе DEPERCENAIRE**, Gestion  
**Laurent WEHRLE**, Mathématiques

#### Intervenants professionnels :

**Thomas SMITH-VANIZ**, enseignant anglais  
**Laurent TRAVERSAC**, cadre bancaire

### › DIPLOME DELIVRE

#### **Diplôme National Niveau II**

RNCP : 10942 ; Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission ; ROME : M1801, M1805, H1206  
Elle est inscrite au PRFP.

### › CANDIDATURES

Les candidatures s'effectuent à partir de février : contact@toulouse.miage.fr

### › TARIFS

Pour les publics de formation continue, les tarifs et CGV sont disponibles sur le site [www.ut-capitole.fr](http://www.ut-capitole.fr)

**Secrétariat Informatique**  
**Carole TRAVERSAC** – Bureau a33 – IUT de Rodez - 05 65 77 15 62 – miage@iut-rodez.fr

**MIAGE Toulouse**  
05 61 55 67 69 – alternance@toulouse.miage.fr