



## MENTION MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT ET TESTS DE LOGICIELS

### PARCOURS TYPE MULTIMÉDIA – MOBILITÉ – SÉCURITÉ - MMS

*En alternance*

#### › PRÉ-REQUIS

En **formation initiale**, elle s'adresse aux étudiants titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 et plus particulièrement aux titulaires de :

- L2 Informatique,
- DUT Informatique, RT, MMI,
- BTS SN option Informatique et Réseaux, SIO.

En **formation continue**, elle s'adresse aux personnes titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 ou pouvant bénéficier de la Validation des Acquis en fonction de leur expérience professionnelle. La formation est ouverte aux salariés et aux demandeurs d'emploi.

#### › OBJECTIFS

L'objectif de **LP MMS** est de former des informaticiens capables de participer à la conception, à la réalisation et à l'intégration d'applications de tout domaine, en utilisant les technologies les plus récentes.

#### › COMPÉTENCES VISÉES ET MÉTIERS

Ces responsables doivent être capables de :

- Être capable de programmer dans des langages orientés objet, notamment Java
- Savoir utiliser des frameworks de développement
- Savoir concevoir et gérer des bases de données
- Savoir effectuer du développement Web
- Savoir réaliser du développement Mobile
- Savoir mettre en place une politique de sécurité des SI

La LP MMS permet d'accéder à des emplois en tant que :

- Concepteur - Développeur informatique
- Développeur Web
- Concepteur - Intégrateur Web
- Développeur Java JEE
- Développeur applications mobiles

#### › PARTENARIATS PROFESSIONNELS

Les partenariats professionnels en LP MMS se matérialisent de 3 façons :

- Accueil de stagiaires,
- Participation aux commissions de recrutement, aux soutenances de projets tutorés,
- Participation aux jurys de diplômes

La LP MMS bénéficie du soutien de plusieurs entreprises et associations partenaires : Société Bosch, CGI de Toulouse, Edokial, Inforsud, Itech Solutions, Labelsoft, Septime, Sopra Banking Software, SPI Software, Webinage.

#### › MODALITÉS D'ORGANISATION ET DURÉE DE LA FORMATION

L'action de formation se déroule sur une période de 10 mois, avec un volume horaire sur site de :

- 505 h d'enseignement,
- 125 heures de semaines professionnelles,
- 40 heures d'examens.

Un stage d'une durée d'au minimum 12 semaines (22 semaines en alternance) est obligatoire pour valider la licence professionnelle.

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

Capacité du groupe : 8 min / 21 max.

#### › MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

**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.

**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.

**Learning Lab** : un espace innovant, modulable et interactif pour expérimenter des nouvelles approches pédagogiques.

#### › 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
UE préliminaire	Python	15 h
	Algorithmique et programmation	25 h
	Systèmes de gestion et bases de données	20 h
UE1	Programmation orientée objet	45 h
UE2	Programmation : aspects système et réseau	30 h
	Sécurité des systèmes d'information	40 h
	Introduction aux architectures n-tiers : client-serveur, web	25 h
UE3	Ergonomie, conception et programmation des interfaces homme machine et des systèmes interactifs	35 h
UE4	Développement web : PHP,HTML5, JavaScript, CSS, XML, JSON	40 h
UE5	Anglais : certification	30 h
	Communication : PPP, TRE, communication ed groupe	10 h
	Economie du numérique	10 h
	Professionalisation	35 h
<b>Total Semestre 5</b>		<b>360 h</b>

Semestre 6	Enseignements	Volume horaire
UE1	Introduction aux frameworks : JEE, PHP	35 h
	Persistance de données : BD, liens objets et relationnels, Hibernate	25 h
UE2	Multimédia : intégration son, image, vidéo	40 h
UE3	Développement d'applications mobiles : Android	45 h
UE4	Projet (125h sur site)	-
UE5	Période en entreprise	22 semaines (alternance)
<b>Total Semestre 6</b>		<b>145 h</b>

Blocs de compétences	Heures	Coefficients
<b>Bloc 1 : Harmonisation des prérequis</b>	<b>60</b>	<b>-</b>
Python	15	-
Algorithmique et programmation	25	-
Systèmes de gestion de bases de données	20	-
<b>Bloc 2 : Technologie objet et framework</b>	<b>105</b>	<b>10,5</b>
Programmation orientée objet	45	4,5
Introduction aux frameworks	35	3,5
Persistance de données	25	2,5
<b>Bloc 3 : Architecture logicielle</b>	<b>95</b>	<b>7,5</b>
Programmation aspect système et réseau	30	3
Sécurité des Systèmes d'Information	40	2,5
Introduction aux architectures n-tiers	25	2
<b>Bloc 4 : Interface Humain-Machine</b>	<b>75</b>	<b>7,5</b>
Ergonomie, conception et programmation des IHM et des systèmes interactifs	35	3,5
Multimédia : intégration son, image, vidéo	40	4
<b>Bloc 5 : Développement web et mobile</b>	<b>85</b>	<b>8,5</b>
Développement web	40	4
Développement d'applications mobiles	45	4,5
<b>Bloc 6 : Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel</b>	<b>85</b>	<b>6</b>
Certification en langue anglaise	30	3
Économie du numérique	10	1
Communication	10	1
Professionalisation	35	1
<b>Bloc 7 : Projet</b>	<b>-</b>	<b>8</b>
Projet	-	8
<b>Bloc 8 : Stage</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
Stage	-	12

## › RESPONSABLE

Angélique DEVILLERS – Professeuse agrégée - [angelique.devillers@iut-rodez.fr](mailto:angelique.devillers@iut-rodez.fr)

## › EQUIPE PÉDAGOGIQUE (LISTE INDICATIVE)

### Maîtres de conférences :

Eric SANCHIS, section CNU 27, Informatique  
Corinne SERVIERES, section CNU 27, Informatique  
Franck SILVESTRE, section CNU 27, Informatique

### Maîtres de conférences associés (PAST) :

Hervé ROUS, section CNU 27, Informatique

### Professeurs agrégés et certifiés :

Frédéric BARRIOS, informatique  
Angélique DEVILLERS, anglais

### Enseignante contractuelle :

Christine BOUDES, formatrice

### Enseignants vacataires, intervenants professionnels :

Fabien CASTELLA, ingénieur informaticien  
Thierry DUCHATELLE, cadre marketing  
Fabien FRAYSSINET, développeur web  
David KONEFAL, ingénieur développeur informatique

## › SECRETARIAT

Carole TRAVERSAC - Bureau a33 - 05 65 77 15 62 – [informatique@iut-rodez.fr](mailto:informatique@iut-rodez.fr)

## › DIPLÔME DÉLIVRÉ

### Diplôme National Niveau 6 – Grade de Licence

RNCP29966 (*fiche nationale*)

NSF : 326 ; ROME : M1802, M1805 ; CPF : 284125 ; Formacodes : 31057 ; Certif Info : 103525

## › POSSIBILITÉ DE VAE

Contact : 05 65 77 10 80 – [vae@iut-rodez.fr](mailto:vae@iut-rodez.fr) – [www.iut-rodez.fr/former-autrement/](http://www.iut-rodez.fr/former-autrement/) – [www.ut-capitole.fr](http://www.ut-capitole.fr)

## › CANDIDATURES

Sur l'application <https://eCandidat.iut-mpy.fr> - [informatique@iut-rodez.fr](mailto:informatique@iut-rodez.fr) - 05 65 77 15 62

Les candidats sont admis sur dossier et après entretien individuel.

## › 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)