



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

PARCOURS TYPE MULTIMÉDIA – MOBILITÉ – SÉCURITÉ - MMS



ALTERNANCE

Contrat d'Apprentissage
(ou Contrat de professionnalisation)



› 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
- Participation au conseil de perfectionnement

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, OGEA12, SIA12.

› 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, alcôve, salle de travail de groupe avec écran interactif.

2 Learning Labs : espaces innovants, modulables et interactifs 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
Total Semestre 5		360 h

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)
Total Semestre 6		145 h

Blocs de compétences	Heures	Coefficients
Bloc 1 : Harmonisation des prérequis	60	-
Python	15	-
Algorithmique et programmation	25	-
Systèmes de gestion de bases de données	20	-
Bloc 2 : Technologie objet et framework	105	10,5
Programmation orientée objet	45	4,5
Introduction aux frameworks : JEE, PHP	35	3,5
Persistance de données : BD, liens objets et relationnel, Hibernate	25	2,5
Bloc 3 : Architecture logicielle	95	7,5
Programmation aspect système et réseau	30	3
Sécurité des Systèmes d'Information	40	2,5
Introduction aux architectures n-tiers : client-serveur, web	25	2
Bloc 4 : Interface Humain-Machine	75	7,5
Ergonomie, conception et programmation des IHM	35	3,5
Multimédia : intégration son, image, vidéo	40	4
Bloc 5 : Développement web et mobile	85	8,5
Développement web : PHP, HTML5, JavaScript, CSS, XML, JSON	40	4
Développement d'applications mobiles : Android	45	4,5
Bloc 6 : Positionnement vis-à-vis d'un champ professionnel	85	6
Certification en langue anglaise	30	3
Économie du numérique	10	1
Communication : PPP, TRE, communication de groupe	10	1
Professionalisation	35	1
Bloc 7 : Projet	-	8
Projet (125h sur site)	-	8
Bloc 8 : Stage	-	12
Stage (12 semaines)	-	12

› RESPONSABLES

Angélique ALBERGE – Professeur agrégée - angelique.alberge@iut-rodez.fr
Hervé ROUS – Enseignant contractuel – herve.rous@iut-rodez.fr

› EQUIPE PÉDAGOGIQUE (LISTE INDICATIVE)

Maîtres de conférences :

Corinne SERVIÈRES, section CNU 27, Informatique
Franck SILVESTRE, section CNU 27, Informatique

Professeurs agrégés et certifiés :

Frédéric BARRIOS, informatique
Angélique ALBERGE, anglais

Enseignants contractuels :

Christine BOUDES, formatrice
Hervé ROUS, chef d'entreprise

Enseignants vacataires, intervenants professionnels :

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

› SECRÉTARIAT

Carole TRAVERSAC - Bureau a33 - 05 65 77 15 62 – informatique@iut-rodez.fr

› DIPLÔME DÉLIVRÉ

Diplôme National Niveau 6 – Grade de Licence
RNCP29966

› VAE

Contact : 05 65 77 10 80 – vae@iut-rodez.fr – <https://www.iut-rodez.fr/fr/les-formations/validation-acquis>

Tarifs : https://www.iut-rodez.fr/sites/default/files/upload/formations/FCA/tarifs_fc_iut_2022-2023.pdf

› FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE

Demande de financement en cours pour l'année universitaire 2022-2023 dans le cadre du dispositif ForPro Sup. Ce dispositif permet la prise en charge par le Conseil Régional Occitanie, sous certaines conditions, du coût de la formation pour **les demandeurs d'emploi**.

Formation Éligible au CPF.



Contact : 05 65 77 10 80 – formation.continue@iut-rodez.fr – <https://www.iut-rodez.fr/fr/les-formations/formation-continue-diplomante>

Tarifs : https://www.iut-rodez.fr/sites/default/files/upload/formations/FCA/tarifs_fc_iut_2022-2023.pdf

› CANDIDATURES

Sur l'application <https://eCandidat.iut-mpy.fr> - informatique@iut-rodez.fr - 05 65 77 15 62
Les candidats sont admis sur dossier et après entretien individuel.

› ÉTUDIANTS EN SITUATION DE HANDICAP

Contact : 05 65 77 15 65 - vie.etudiante@iut-rodez.fr - www.ut-capitole.fr/handicap