

Master spécialisé : Informatique Appliquée, Offshoring

الماستر المتخصص في الإعلاميات التطبيقية في ترحيل الخدمات

Département d'Informatique

Coordonnateur : Professeur Faissal Ouardi (ouardi@fsr.ac.ma)



Objectifs

- ◆ Fournir aux étudiants une formation scientifique et technique de haut niveau en Informatique alliant un enseignement technologique de pointe et un enseignement théorique solide permettant de s'adapter à l'évolution rapide des technologies de l'information. La formation est pluridisciplinaire mais vise en particulier deux spécialités : Génie logiciel et Informatique décisionnelle. Cette formation est complétée par un module d'anglais et un module de préparation à la vie d'entreprise.
- ◆ Répondre aux besoins des entreprises en cadres de haut niveau dans divers domaines de l'informatique appliquée : développement Java, développement d'applications web et mobiles, systèmes d'information, systèmes répartis, datamining et réseaux.

Débouchés

Les lauréats de cette formation à finalité professionnelle sont destinés à occuper des postes dans les administrations publiques et dans différents secteurs de l'économie : industrie, commerce, banques, sociétés de services informatiques, etc. Les lauréats peuvent aussi poursuivre leurs études dans le cadre d'un doctorat. Ci-dessous, quelques exemples de débouchés possibles :

- Chef de projet informatique
- Ingénieur études et développement d'applications web et/ou mobiles
- Concepteur de systèmes d'informations
- Administrateur de bases de données
- Ingénieur études et développement en Informatique décisionnelle
- Responsable d'infrastructures informatiques (systèmes et réseau)

Condition d'admission

Licence SMI ou diplôme Informatique équivalent

Procédure de sélection

1. étude du dossier : mentions, notes obtenues durant le cursus post-Bac, nombre d'années d'études ...
2. Test écrit et entretien pour les candidats retenus à l'étape 1

Dates importantes

- 📅 Pré-inscription en ligne sur <http://preinscription.um5.ac.ma/> du 19-06-2017 au 16-07-2017
- 📅 Affichage des candidats présélectionnés sur étude du dossier à partir du 20-07-2017
- 📅 Test écrit, entretien et affichage des candidats retenus du 25-07-2017 au 09-09-2017

Programme de la formation

Première Année	
Semestre 1	Semestre 2
Algorithmique avancée <i>(Programmation fonctionnelle en Haskell)</i>	Complexité et Cryptographie <i>(Programmation en C++)</i>
Méthodes formelles <i>(Programmation Event-B sur Rodin)</i>	Vérification formelle <i>(Promela & SPIN)</i>
Systèmes répartis <i>(Architecture JEE)</i>	Programmation concurrente en Java <i>(Programmation multitâches sous OpenMP, Scala)</i>
Développement d'applications mobiles <i>(Android, IBM Mobile First)</i>	Sécurité et services réseaux <i>(Kali Linux, Wireshark, Ettercap, Simulations avec VM IOU)</i>
Technologies XML <i>(Programmation XSLT, XPATH, XSD, XQUERY...)</i>	Performances des réseaux <i>(Simulations NS, OPNET, JMT)</i>
Anglais scientifique et communication	Création et Management des entreprises
Deuxième Année	
Semestre 3	Semestre 4
Internet des objets <i>(IPv6, GNS3, Packet Tracer, Coja, ...)</i>	
Systèmes d'information avancés <i>(Développement SOA : WAMP, AXIS, SOAP et BONITA)</i>	
Software engineering and software quality <i>(Programmation fonctionnelle, générique et objet Méthodes B, Z et UML vers JAVA/C++)</i>	Stage en entreprise
Mobile and cloud computing <i>(Programmation des services en cloud sous Android)</i>	
Machine learning <i>(Programmation en Octave)</i>	
Data mining and business intelligence <i>(OLAP et systèmes ERP, Plateforme WEKA)</i>	

Equipe pédagogique

Pr. L. Ballili	Pr. H. BENABOUD	Pr. R. BENAINI
Pr. M. BENKHALIFA	Pr. M. BEN MAMOUN	Pr. M. BOULIDADI
Pr. M. CHABBAR	Pr. Y. EL AMRANI	Pr. M. EL MARRAKI
Pr. H. LAANAYA	Pr. D. LOUFI	Pr. O. MEGZARI
Pr. F. OUARDI	Pr. G. OUGHANOU	Pr. M. D. RAHMANI
Pr. M. O. Reda	Pr. S. SLAOUI	Pr. E. SOUIDI
Pr. K. SALAH—Eddine	Pr. A. TOUJGANI	Pr. R. ZAMMAR

Partenariats

- Partenariat avec l'UPEC (Université Paris Est Créteil) qui permet pour les trois meilleurs étudiants de poursuivre la deuxième année du Master à l'UPEC
- Partenariats avec plusieurs sociétés de service en Informatique pour l'accueil des stagiaires et l'organisation de séminaires au profit des étudiants

Contact

- Coordonnateur : Pr. Faissal Ouardi
✉ ouardi@fsr.ac.ma, ouardi.faissal@gmail.com
- Chef du département d'Informatique : Pr. El Mamoun Souidi
✉ souidi@fsr.ac.ma