



## Master spécialisé en Ingénierie des Systèmes d'Information - ISI

<b>Conditions d'accès</b>	Le MASTER spécialisé ISI s'adresse aux étudiants désireux de valoriser leur insertion professionnelle par une formation substantielle en ingénierie du logiciel. Il concerne donc, essentiellement, les étudiants titulaires d'une licence d'informatique (ou es-sciences moyennant un pré-requis) ou un titre équivalent. La sélection des candidats : présélection sur dossier (50%), test écrit (25%) et entretien (25%).								
<b>Pré requis</b>	Algorithmique et programmation, Programmation orientée objet, Bases de données, Réseaux de télécommunication, Systèmes d'exploitation, Systèmes d'information etc.								
<b>Descriptif de la formation</b>	Cette formation a pour objectif de former des collaborateurs d'entreprises et des scientifiques, ayant acquis de solides méthodes de réflexion et de fortes connaissances pratiques en matière de l'ingénierie et la réingénierie du logiciel, capables de travailler en équipe et de se familiariser avec les environnements professionnels. Ce master propose une formation reconnue à l'échelle nationale et internationale, une très bonne inspiration professionnelle, un appui de recherche de grande qualité et des collaborations internationales variées. Par ailleurs, Le master ISI propose les trois parcours suivants : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M1 et M2 en ingénierie des systèmes d'information à l'université Cadi Ayyad (UCA)</li> <li>2. M1 à l'UCA et M2 DOSI (Offshoring des systèmes d'information) à l'université de Brest en France + stage en France avec pré-embauche au Maroc avec un double diplôme</li> <li>3. M1 à l'UCA et M2 ISMP (Ingénierie des Systèmes et Management de Projet) à l'ISTIA d'Angers en France.</li> </ol>								
<b>Débouchés</b>	le MASTER ISI forme des cadres de haut niveau situés à l'interface des technologies de l'information et de la communication, de la gestion et de l'organisation pouvant exercer les fonctions parmi les quelles : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Responsable Intranet et Groupware</li> <li>➤ Administrateur et Architecte concepteur de Systèmes d'Information</li> <li>➤ Administrateur de sites complexes interconnectés, Chef de projets logiciels</li> <li>➤ Consultant nouvelles technologies, Consultant stratégie des systèmes d'information</li> <li>➤ Ingénieur d'Études, Ingénieur Analyste, Ingénieur des Systèmes d'Information</li> <li>➤ Responsable d'Administration de Bases de Données, Ingénieur Conseil Bases de Données</li> <li>➤ Création d'entreprise, Recherche Appliquée</li> </ul>								
<b>Contenu</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Semestre S1</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Semestre S2</b></td> </tr> <tr> <td>Traitement de documents électroniques Anglais et TEC Analyse &amp; Conception des SI(E/R avec contraintes) Analyse &amp; Conception orientée objet des SI Programmation avancée Programmation web</td> <td>Programmation et administration systèmes Programmation et administration réseaux Spécification du logiciel Architectures logicielles et tests BD (Architectures, Administration, Répartition) Programmation JEE et applications mobiles</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Semestre S3</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Semestre S4</b></td> </tr> <tr> <td>IAD et SMA Ingénierie des connaissances et Data Mining Systèmes d'information avancés BD avancés (Relationnel étendu, Objet) Algorithmes répartis &amp; Systèmes répartis Composant professionnel</td> <td>Pour développer l'esprit d'action, une place fondamentale est accordée aux stages en entreprises nationales ou internationales permettant une montée en compétence aux étudiants, mettre en pratique les enseignements reçus et effectuer des opérations "grandeur nature" en assumant les responsabilités de leur fonction.</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>Ateliers et séminaires</b></p> <p>Les étudiants doivent suivre obligatoirement un cycle de séminaires et d'ateliers qui vont leur permettre de compléter leur formation et parfaire leurs connaissances dans des domaines de pointe de l'informatique. Des conférenciers marocains ou étrangers issus tant des milieux académiques que du secteur socio-économique feront découvrir des applications de l'informatique et permettront un premier contact avec la réalité de l'emploi dans les secteurs publics et privés.</p>	<b>Semestre S1</b>	<b>Semestre S2</b>	Traitement de documents électroniques Anglais et TEC Analyse & Conception des SI(E/R avec contraintes) Analyse & Conception orientée objet des SI Programmation avancée Programmation web	Programmation et administration systèmes Programmation et administration réseaux Spécification du logiciel Architectures logicielles et tests BD (Architectures, Administration, Répartition) Programmation JEE et applications mobiles	<b>Semestre S3</b>	<b>Semestre S4</b>	IAD et SMA Ingénierie des connaissances et Data Mining Systèmes d'information avancés BD avancés (Relationnel étendu, Objet) Algorithmes répartis & Systèmes répartis Composant professionnel	Pour développer l'esprit d'action, une place fondamentale est accordée aux stages en entreprises nationales ou internationales permettant une montée en compétence aux étudiants, mettre en pratique les enseignements reçus et effectuer des opérations "grandeur nature" en assumant les responsabilités de leur fonction.
<b>Semestre S1</b>	<b>Semestre S2</b>								
Traitement de documents électroniques Anglais et TEC Analyse & Conception des SI(E/R avec contraintes) Analyse & Conception orientée objet des SI Programmation avancée Programmation web	Programmation et administration systèmes Programmation et administration réseaux Spécification du logiciel Architectures logicielles et tests BD (Architectures, Administration, Répartition) Programmation JEE et applications mobiles								
<b>Semestre S3</b>	<b>Semestre S4</b>								
IAD et SMA Ingénierie des connaissances et Data Mining Systèmes d'information avancés BD avancés (Relationnel étendu, Objet) Algorithmes répartis & Systèmes répartis Composant professionnel	Pour développer l'esprit d'action, une place fondamentale est accordée aux stages en entreprises nationales ou internationales permettant une montée en compétence aux étudiants, mettre en pratique les enseignements reçus et effectuer des opérations "grandeur nature" en assumant les responsabilités de leur fonction.								
<b>Effectif prévu</b>	<b>26</b>								
<b>Coordonnateur</b>	Pr. Abdelaziz EL FAZZIKI, E-mail : elfazziki@uca.ma								