ולمدر سنة العليا للتكنولوجيا +\$I\$N\$IX+ ו +הHHGolo+ NII>+ ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE





- Connaitre et utiliser :

Des méthodes, des techniques et des outils.

Objectifs de la formation

- Prendre en compte :

Les aspects liés aux usages de l'information et aux évolutions des organisations et des technologies.

- Analyser, concevoir et développer :
- Des systèmes et des applications repondant aux besoins des organisation.
- S'appuyer sur des normes et des standards :

Informatiques et sectoriels.

Métiers et secteurs d'activité

- Le Conseil (conseil, études et formation)
- L'Ingénierie (ingénierie de systèmes, intégration de systèmes, assistance technique)
- L'Infogérance (infogérance d'infrastructure, infogérance applicative)
- Les progiciels (progiciels outils, progiciels applicatifs)
- Concepteur, réalisateur et ou intégrateur de solutions informatiques
- L'Embarqué et application mobile
- Le Conseil en Technologies;

Les activités éventuelles :

- Assurer une veille technologique,
- Rédiger des notices d'installation
- -Définir des besoins fonctionnels,
- Former les utilisateurs et développer des solutions.

Poursuite des études :

Possibilités de poursuite des études au Maroc et à l'étranger :

- Ecoles d'ingenieurs

ement Génie Electrique et Informatique (GE & I

Organisation des études

Le semestre S1, S2 et trois modules de S3 constituent le tronc commun. A l'issue de la première année, létudiant choisit une option parmi les quatres options offertes dans le cursus. Les options sont : Administration des Bases de Données (ABD), Génie Logiciel (GL) et systèmes Industriels et Embarqués (SIE). Chaque option se distingue par deux module en S3 et deux modules en S4.

Le projet de fin d'étude, est spécifique à la filière. Il contitue un module à part entière du semestre S4.

Durant son parcours, l'étudiant effectue deux stages. Un stage d'initiation en fin de la première année d'une durée de 4 semaines et un stage technique en fin de la deusième année d'une durée de 8 semaines. Les deux stages constituent un module à part entière du semestre S4.

Contenu de la formation:

Semestre 1

Modules	Matières
M1 : Langues et TEC	Techniques d'Expression et de communication, Anglais
M2 : Architecture des Ordinateurs et Systèmes d'Exploitation	Systèmes d'exploitation, Circuits logiques, Architecture des ordinateurs
M3 : Mathématiques	Analyse, Algèbre
M4 : Algorithmique et bases de la programmation	Algorithmique, Programmation

Semestre 2

Modules	Matières
M5 : Méthodes numériques, probabilités et statistiques	Méthodes Numériques, Probabilités et statistiques
M6 : Structures de Données et Initiation Prog Objet	Structures des données, Initiation Programmation objet
M7 : Réseaux et Programmation WEB	Programmation web, Environnement développement web, Initiation réseaux
M8 : Systèmes d'Information et Bases de Données	Système d'information, Bases de données



S3 & S4 Option Administration Bases de Données		
M9 : Culture entreprise et Entrepreneuriat	Droit et Organisation des entreprises, Entrepreneuriat, Techniques de recherche d'emploi	
M10 : Programmation et Conception Objets	Analyse et Conception Objets, Programmation C#, Programmation Java	
M11 : Réseaux Informatique	Architecture et normalisation, Réseaux locaux, TCP/IP	
M12 : SGBD Avancés et Objet	SGBD avancés, SGBD Objet	
M13 : Administration des bases de données	Administration BD outils et méthodes, Administration ORACLE, Administration SQL Server	
M14 : Outils décisionnels	ETL et datawarehouse, Analyse et Reporting	
M15 : PFE	Sujet individuel ou binôme à développer	
M16 : Stage de Fin d'Etudes	stage en entreprise	
S3 & S4 Option Systèmes Industriels et Embarqués		

S3 & S4 Option Systèmes Industriels et Embarqués		
M9 : Culture entreprise et Entrepreneuriat	Droit et Organisation des entreprises, Entrepreneuriat, Technique de recherche d'emploi	
M10 : Programmation et Conception Objets	Analyse et Conception Objets, Programmation C#, Programmation Java	
M11 : Réseaux Informatiques	Architecture et normalisation, Réseaux locaux, TCP/IP	
M12 : Architecture Matérielle	Microprocesseur et Microcontrôleurs, Programmation VHDL	
M13 : Signaux et Systèmes	Automatique, Traitement du Signal, Capteurs, actionneurs et conversion d'énergie	
M14 : Système embarqué	Logique embarquée, Electronique embarquée	
M15 : PFE	Sujet individuel ou binôme à développer	
M16 : Stage de Fin d'Etudes	stage en entreprise	

S3 & S4 Option Genie Logiciel		
M9 : Culture entreprise et Entreprenariat	Droit et Organisation des entreprises, Entrepreneuriat, Techniques de recherche d'emploi	
M10 : Programmation et Conception Objets	Analyse et Conception Objets, Programmation C#, Programmation Java	
M11 : Réseaux Informatique	Architecture et normalisation, Réseaux locaux, TCP/IP	
M12 : Bases de Données Avancées	ORACLE PL/SQL, SQL server Transact-SQL	
M13 : Technologie web	Technologie JEE, Technologie XML	
M14 : Développement Mobile	Développement Mobile	
M15 : PFE	Sujet individuel ou binôme à développer	
M16 : Stage de Fin d'Etudes	Stage en entreprise	

S3 & S4 Option Administration Système et Réseau		
M9 : Culture entreprise et Entreprenariat	Droit et Organisation des entreprises, Entrepreneuriat, Techniques de recherche d'emploi	
M10 : Programmation et Conception Objets	Analyse et Conception Objets, Programmation C#, Programmation Java	
M11 : Réseaux Informatiques	Architecture et normalisation, Réseaux locaux, TCP/IP	
M12 : Administration des Systèmes	Administration des systèmes Linux, Administration des systèmes Microsoft	
M13 : Administration Réseaux	Commutation et routage, Administration des services, Administration des équipements	
M14 : Sécurité des Systèmes et des Réseaux	Sécurité des systèmes et des applications, Sécurité des réseaux	
M15 : PFE	Sujet individuel ou binôme à développer	
M16 : Stage de Fin d'Etudes	Stage en entreprise	



UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE

BP 2427, Route d'Imouzzer 30000 Fès - Téléphone 212 5 35 60 05 84/85 Télécopie : 212 5 35 60 05 88 - **www.est.usmba.ac.ma**