

FACULTE DE L'INFORMATIQUE

Présentation :

La faculté a créé en 1992, au nom de l'institut IIS pour les sciences informatiques, ou la création de l'institut est liée à l'association IIS de bienfaisance qui a fait don du bâtiment actuelle à l'université, puis l'institut a évolué pour devenir la faculté des études informatiques, qui enseigne les sciences de l'informatique et le système de l'information théoriquement et pratiquement.

Objectifs de la faculté :

1. Préparer des diplômés et chercheurs dans l'utilisation des ordinateurs dans divers domaines.
2. Orienter les ressources disponibles vers un programme d'études qui s'intéresse aux besoins du développement et le marché du travail.
3. Préparation et organisation des programmes liés aux besoins des étudiants de l'université pour élever le niveau des diplômés et chercheurs.

Grades livrés par la faculté :

En outre, la Faculté décerne le titre de Bachelor dans les spécialités suivantes :

- (1) Informatique.
- (2) Systèmes d'Information.
- (3) Technologie d'Information.

Volumes crédités	
Exigences	HC
Exigences de l'université	38
Exigences de la faculté	29
Exigences de la spécialité	
Matières obligatoires	77
Matières à option	24
Total	168

Exigences de la faculté				
Code	Matières	THR	PRQ	HC
Phy.111	Physique	2	2	4
Phy.112	Physique	2	2	4
Phy.212	Electromagnétisme	3	-	3
Math.111	Mathématiques	2	2	3
Math.113	Mathématiques	2	2	3
Math.214	Algèbre Linéaire	3	-	3
Math.215	Mathématiques Discrètes	3	-	3
Math.314	Statistique	3	-	3
INF.211	Mathématiques Logique	3	-	3
Total				29

I : BACHELOR

Matières a options spécialités confondues :

Code	Matières	THR	PRQ	VC
MATH.213	Differential Equations	3	-	3
INF.328	Ordinateur par Graphique	2	2	3
INF.424	Systèmes de communication directe	3	2	3
INF.425	Analyse et Conception Systèmes Avancés	2	2	3
SYS.427	Système d'information administratif	2	2	3
SYS.428	Gestion du réseau	2	2	3
SYS.426	Systèmes de Support de décision	3	-	3
SYS.423	Internet et ses applications			3
SYS.441	Méthodologie de la recherche	3	-	3
INF.420	Language de programmation	3	-	3
INF.419	Fondamental des langues de programmation	2	2	3
INF.326	Programmation des systèmes commerciaux	2	2	3
CMP.211	Principes de la comptabilité			
ECO.111	Principes de l'économie	3	-	3
SYS.330	enracinement des systèmes d'information	2	2	3
INF.322	Gestion des Communications	3	-	3
INF.418	Traitement d'images numériques	3	-	3
MATH.212	Fonctions de plusieurs Variables	3	-	3

INF417	Architecture des ordinateurs Avancée				
Total				57	

1) Spécialisation en Informatiques :

Plan des cours : salles communes

1er Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
Arb.101	Langue arabe	2	-	2
IsL.101	Etudes Coraniques	2	2	3
IsL.106	Dogme	2	-	2
Chr.101	Introduction à la Jurisprudence des cultes et des transactions	3	-	3
***	Anglais	3	-	3
Phy.111	Physique	3	2	4
Math.111	Mathématique	2	2	3
Scif.111	Introduction à l'Informatique	3	2	3
Total				23

2° Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
ARB.102	Langue arabe	2	-	2
***	Anglais	3	-	3
CHR.102	Introduction à la Chari'ah	3	-	3
CHR.102	Histoire politique de l'Islam	2	-	2
His.101	Sciences du Coran et la Sunna	2	-	2
INF.112	Language de programmation	2	2	3
INF.112	Physique Générale	3	2	4
MATH.113	Mathématique	2	2	3
Total				21

3^e

3e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
ARB.103	Langue arabe	2	-	2
***	Anglais	3	-	3
ISL.104	Pensée islamique	1	-	1
MATH.214	Algèbre linéaire	3	-	3
INF211	Vision mathématique	3	-	3
INF.212	Langage de programmation	2	2	3
INF.213	Base de données	2	2	3
PHY.212	Electromagnétique	3	-	3
MATH.314	Statistique	3	-	2
Total				24

4 ^e Semestre				
Code	Matière	THE	PRA	HC
ISL.105	Dawa	2	-	2
EDU.101	Introduction à l'Education et la Psychologie	1	-	1
POL.101	Réalités du Monde Islamique	1	-	1
MATH.215	Mathématique Discrètes	3	-	3
MATH.218	Principes de Probabilité et Statistique	3	-	3
INF.214	Langage de Programmation	2	2	3
INF.215	Conception de Circuits Logique	3	-	3
INF.216	Recherche Opérationnelle	3	-	3
INF.217	Base de Données	2	2	3
Total				22

A) INFORMATIQUE:

5 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
Scif.311	Langage d'Assemblage	2	2	3
Scif.325	Analyse et Conception d'Algorithmes	3	-	3
IS.311	Gestion des fichiers	2	2	3
IS.312	Systèmes d'information Analyse et Conception	3	-	3
xx	Matières à option (1)	xx	xx	3
xx	Matières à option (2)	xx	xx	3
Total				18

6 ^e Semestre				
Code	Matière	THE	PRA	HC
INF.317	Systèmes d'exploitation	2	2	3
INF.319	Réseaux	3	-	3
INF.320	Architecture Informatique	3	-	3
SYS.316	Systèmes de Gestion de Base de Données	3	-	3
MATH.318	Analyse Numérique	2	2	3
MATH.435	Modélisation et Simulation	2	2	3
xx	Matières à Option (3)	xx	xx	3
xx	Matières à Option (4)	xx	xx	3
Total				24

7 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	VC
INF.411	Microprocesseur	3	-	3
INF.412	Conception des Compilateurs	2	2	3
INF.413	Théorie des nombres et la Cryptographie	2	2	3
SYS.317	Analyse et Conception des Systèmes d'information	3	-	3
xx	Matières à Option (5)	xx	xx	3
xx	Matières à Option (6)	xx	xx	3
xx	Matières à Option (7)	xx	xx	3
Total				21

8 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
Isl.102	Etudes Coraniques	2	-	2
Scif.415	Intelligence Artificielle	3	-	3
Scif.442	Projet de mémoire de Fin d'études	1	4	3
IS.414	Ingénierie du Logiciel	3	-	3
xx	Matières à Option	xx	xx	3
Total				14

b) SYSTEME D'INFORMATIONS :

Plan de cours :

5 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
SYS.311	Gestion des fichiers	2	2	3
SYS.312	Analyse et Conception des systèmes d'information	3	-	3
SYS.313	Recherche Opérationnelle	3	-	3
SYS.321	Gestion des Systèmes d'Information	3	-	3
GES.111	Principes de la Gestion	3	-	3
xx	Matières à option	xx	xx	3
Total				18

6 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
INF.319	Réseaux	3	-	3
SYS.316	Base de Données et ses systèmes	3	-	3
SYS.326	Gestion des Systèmes d'Information	3	-	3
MATH.426	Statistiques déductives et analyse de la variance	3	-	3
MATH.435	Modélisation et Simulation	2	-	2
xx	Matières à Option	-	-	3
xx	Matières à Option	-	-	3
xx	Matières à Option	-	-	3
Total				24

7 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
INF.413	Théorie des nombres et ses applications	2	2	3
INF.411	Techniques de base de données	3	-	3
INF.412	Commerce Electronique	3	-	3
SYS.31 7	Analyse et Conception des systèmes d'information	3	-	3
xx	Matières à Option	-	-	3
xx	Matières à Option	-	-	3
xx	Matières à Option	-	-	3
Total				21

8 ^e Semestre				
Code	Matières	Théorie	Pratique	VH
IsL.102	Etude Coranique : Mémorisation	-	2	2
Scif.317	Systèmes d'exploitation	-	3	3
Scif.442	Projet Mémoire de Fin de Cycle	4	1	3
IS.414	Ingénierie du Logiciel	-	3	3
xx	Matières à Option (8)	xx	xx	3
Total				15

c) TECHNOLOGIE DE L'INFORMATIONS :

Plan de cours :

5 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
SYS.313	Recherche Opérationnelle	3	-	3
GES.11 1	Principes de la gestion	3	-	3
SYS.311	Gestion des fichiers	2	2	3
SYS.312	Analyse et de la Conception de Systèmes d'informations	3	-	3
SYS.321	Gestion des systèmes d'informations	3	-	3
xx	Matières à option	-	-	3
Total				24

6 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
INF.319	Réseaux	3	-	3
SYS.326	Gestion des systèmes d'information	3	-	3
MATH.435	Modélisation et simulation	2	-	2
SYS.316	Bases de données et ses systèmes	3	-	3
MATH.426	Statistiques déductives et analyse de la variance	3	-	3
Scif.317	Systèmes d'Exploitation	3	-	3
xx	Matières à Option	-	-	3
xx	Matières à Option	-	-	3
Total				20

7 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
INF.441	Méthodologies de la Recherche Scientifique	2	2	3
SYS.412	Commerce électronique	-	-	3
INF.435	Modélisation et Simulation	-	-	3
INF.428	Gestion des Réseaux	2	2	3
TEC.414	Technologies de l'Internet	3	-	3
INF.415	Intelligence Artificielle	3	-	3
xx	Matières à Option	3	-	3
Total				21

8 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
ISL.102	Etude Coranique : Mémorisation	2	-	3
THN.417	Support Technique	3	-	3
SYS.414	Génie logiciel	3	-	3
***	Matières à Option	3	-	3
INF.442	Projet de recherche	1	4	3
Total				14

II. DIPLOMES INTERMEDIAIRE

Diplôme technologie de l'information :

Plan de cours :

1 ^{er} Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
ARB.011	Langue arabe	2	2	3
ANG.011	Anglais	2	-	3
INF.011	Introduction à l'informatique	2	2	3
CHR.013	Jurisprudence des transactions	2	-	3
PHY.012	Notions de base de l'électricité	2	2	3
ISL.016	Dogme	2	-	3
MATH013	Calcul	2	-	3
MATH.014	Statistique	2		2
Total				18

2 ^e Semestre				
Code	Matière	THE	PRA	HC
ARB.012	Langue arabe (aptitude)	2	2	3
ANG.012	Anglais	-	-	3
INF.012	Electroniques numériques	-	-	3
INF.013	Langage de programmation	2	2	3
ISL.012	Etudes coraniques	3	-	3
MATH.015	Algèbre linéaire	3	-	3
INF.014	Principes de la technologie de l'information	3	-	3
Total				21

3 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
INF.441	Méthodologies de la Recherche Scientifique	2	2	3
SYS.412	Commerce électronique	-	-	3
INF.435	Modélisation et Simulation	-	-	3
INF.428	Gestion des Réseaux	2	2	3
TEC.414	Technologies de l'Internet	3	-	3
INF.415	Intelligence Artificielle	3	-	3
xx	Matières à Option	3	-	3
Total				21

4 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
ISL.014	Pensée islamique	2	-	2
ANG.01 3	Anglais	2	-	2
ISL.015	Dawa	2	-	2
INF.015	Bases de données et Algorithmes	2	2	3
SYS011	Notions d'analyse et la conception des systèmes d'information	3	-	3
INF.016	Méthodes de programmation	2	2	3
SYS.013	Gestion des fichiers	2	2	3
Total				18

5 ^e Semestre				
Code	Matières	THE	PRA	HC
ARB.011	Recherche opérationnelle	2	2	3
ANG.011	Notions des réseaux	2	2	3
INF.011	Système de communication directe	2	-	3
CHR.013	Analyse des données statistiques	2	2	2
PHY.012	Electroniques	2	2	3
ISL.016	Bases de données	2	2	3
Total				18

3 ^e Semestre				
Code	Matières	THR	PTQ	HC
ARB.011	Interaction homme-ordinateur	2	2	3
ANG.011	Modélisation et assimilation	2	-	3
INF.019	Architecture des ordinateurs			
INF.011	Systèmes d'exploitation	2	2	3
CHR.013	Génie logiciel	2	-	3
PHY.012	Gestion des réseaux	2	2	3
Total				18

4 ^e Semestre				
Code	Matières	THR	PTQ	HC
ARB.011	Intelligence artificielle	2	2	3
ANG.011	Multimédia	2	2	3
INF.011	Langage d'assemblage	2	2	3
CHR.013	Génie logiciel	2	2	3
PHY.012	Notions de base de l'électricité	2	-	2
ISL.016	Support technique	2	2	3
MATH013	Projet de recherche	1	4	3
Total				17

Adresses de la faculté

Téléphone fixe	Adresse électronique
0153998011	computer@iua.edu.sd