

Choix des options de 3^{ème} année

Présentations des options

La 3^{ème} année de la Filière Génie informatique étant une année de spécialisation, les trois options suivantes sont proposées aux élèves ingénieurs appartenant à cette filière au titre de l'année 2016-2017:

IQL, Ingénierie et Qualité logicielles,
SI, Système d'information,
TI, Technologie de l'information.

Chaque option est définie par 8 modules obligatoires (Cf. pages suivantes) au 5^{ème} semestre.

Procédure de choix des options

- Jusqu'au Fin juillet 2016 : Les élèves ingénieurs indiquent leurs choix d'options.
- Début septembre 2016 : Affichage des affectations

Les effectifs par option sont d'au minimum 25% et au maximum 50%. En cas de surnombre, un critère d'excellence est appliqué :

$$(\text{Moyenne ginf1} + 2 * \text{moyenne ginf2})/3$$

Vous êtes priés de remplir le tableau ci-dessous : votre choix par ordre de priorité et de l'envoyer par mail à : khalidi@emi.ac.ma dès que possible avant fin juillet 2016.

Nom et prénom	1 ^{er} Choix	2 ^{ème} Choix	3 ^{ème} Choix

Option Ingénierie et Qualité Logicielles

Quelques métiers :

Chef de projets informatiques,
Qualiticiens,
Auditeur Système informatique,
Architecte,
Expert Bases de données,
Développeur de logiciels,
Intégrateur de solutions,
Ingénieur méthodes,
ingénieur qualité,
Ergonome...

Option IQL : Ingénierie et Qualité logicielles : les modules

Numéro	Module	Coordonnateur
I41	Ingénierie des modèles et des services	A. Anwar
I42	Bases de données avancées	L. Benhlime
I43	Modélisation et IA	O. Roudiès
I44	Génie logiciel	M. Khalidi Idrissi
I45	Qualité et sécurité	O. Roudiès
I46	Approches formelles	M. Khalidi Idrissi
I47	Systèmes et applications mobiles	S. Bah
I48	Projet intégré IQL	S. Bennani

Option IQL : Ingénierie et Qualité logicielles : les éléments de modules

Code	Intitulé du module	Intitulés des éléments	VH
I41 (*)	Ingénierie des modèles et des services	SOA	28
		Ingénierie dirigée par les modèles	28
I42 (*)	Bases de données avancées	Bases de données complexes	14
		Bases de données réparties	14
		Administration de bases de données	28
I43 (*)	Intelligence artificielle et paradigmes	Intelligence artificielle	28
		Paradigme de modélisation	28
I44 (*)	Génie logiciel	La production du logiciel	28
		Atelier GL	28
I45 (*)	Qualité et sécurité	Processus Qualité et Sécurité	28
		Qualité du logiciel	28
I46 (*)	Approches formelles	Complexité et décidabilité	14
		Réseau de Pétri	14
		Spécification formelle	28
I47 (*)	Systèmes, Réseaux et applications mobiles	Technologie du mobile	14
		Développement d'application mobile	28
		Réseaux « Nouvelle génération »	14
I48 (*)	Projet intégré IQL	Projet intégré IQL	56

(*) : Module de spécialité

Option Systèmes d'information

Quelques métiers :

Chef de projets systèmes d'information,
Architecte de système d'information,
Intégrateur de solutions,
Concepteur en systèmes d'information
Ingénieur méthodes,
Expert Bases et sécurité de données,
Auditeur Système d'Information...

Option SI : Systèmes d'Information : les modules

Numéro	Module	Coordonnateur
I51	Administration et sécurité de données	N. El Faddouli
I52	Systèmes d'information	M. Khalidi Idrissi
I53	SI thématiques	S. Bennani
I54	Modélisation et IA	O. Roudiès
I55	Ingénierie des SI	S. Bennani
I56	Ingénierie des processus collaboratifs	I. Kabbaj
I57	Validation SI	M. Khalidi Idrissi
I58	Projet Intégré SI	O. Roudiès

Option SI : Systèmes d'Information : les éléments de modules

Code	Intitulé du module	Intitulés des éléments	VH
I51 (*)	Administration et sécurité de données	Bases de données complexes	14
		Sécurité des données	14
		Administration de bases de données	28
I52 (*)	Systèmes d'information	La Méthode MERISE	36
		Atelier MERISE	20
I53 (*)	SI thématiques	ERP (SAP, Oracle applications...)	14
		SI dédiés (EDI, GED, Workflow, ...)	28
		Business intelligence (Data Mining, Datawarehouse...)	14
I54 (*)	Intelligence artificielle et paradigme	Intelligence artificielle	28
		Paradigme de modélisation	28
I55 (*)	Ingénierie des SI	Ingénierie des SI	28
		Audit & Gouvernance	28
I56 (*)	Ingénierie des processus collaboratifs	Modélisation des procédés logiciels	28
		Urbanisation des SI et BPM	28
I57 (*)	Validation SI	Vérification et Validation	28
		Simulation	14
		Processus stochastiques	14
I58 (*)	Projet Intégré SI	Projet Intégré SI	56

(*) : Module de spécialité

Option Technologie de l'information

Quelques métiers :

- Administrateur d'outils/réseaux ou télécoms
- Administrateur système
- Administrateur bases de données.
- Architecte des systèmes et des réseaux
- Ingénieur sécurité des infrastructures informatique et Télécom
- Ingénieur réseau ou Télécom
- Expert réseaux/Télécom
- Expert système d'exploitation

Option TI : Technologie de l'information : les modules

Numéro	Module	Coordonnateur
I61	Réseaux grand public	Z. BAKKOURY
I62	Administration des infrastructures	A. Hadri
I63	sécurité des infrastructures	O. Diouri
I64	Bases de données avancées	L. Benhlime
I65	Systèmes, et applications mobiles	S. Bah
I66	Systèmes, et applications Réparties	D. Chiadmi
I67	Analyse des performances et spécification formelle	M. Khalidi Idrissi
I68	Projet intégré TI	D. El Ghanami

Option TI : Technologie de l'information : les éléments de modules

Code	Intitulé du module	Intitulés des éléments	VH
I61 (*)	Réseaux grand public	Réseaux étendus hauts débits	28
		Réseaux optiques	14
		Réseaux sans fil	14
I62 (*)	Administration des infrastructures	Administration Système	24
		Administration Réseau	20
		Virtualisation	12
I63 (*)	sécurité des infrastructures	Sécurité des systèmes	14
		Cryptographie	14
		Sécurité des réseaux	28
I64 (*)	Bases de données avancées	Bases de données complexes	14
		Bases de données réparties	14
		Administration de bases de données	28
I65 (*)	Systèmes, Réseaux et applications mobiles	Technologie du mobile	14
		Réseaux « Nouvelles génération »	14
		Développement d'application mobile	28
I66 (*)	Systèmes et applications Réparties II	Systèmes répartis	28
		e-commerce	14
		SOA	14
I67 (*)	Analyse des performances et simulation	Réseaux nouvelle génération : Simulation et applications	14
		Réseaux de petri	14
		Processus stochastiques, files d'attente et Simulation	28
I68 (*)	Projet intégré TI	Projet Intégré	56

(*) : Module de spécialité