



Université Mustapha Stambouli-Mascara

Faculté des Sciences Exactes

Département Informatique



Master : Systèmes d'Information et Technologie du Web (SITW)

Responsable : Dr. Meftah Boudjelal

Objectifs de la formation

Former des étudiants ayant de bonnes connaissances en systèmes d'information, à assurer les fonctions d'ingénieur à forte compétence en **conception et gestion de systèmes d'information et en conduite de projets dans les organisations ainsi que la maîtrise des plates formes Web.**

Cette formation a voulu distinguer dans le métier d'architecte de systèmes d'information ses deux facettes à savoir : "intégrateur de systèmes d'information" et "intégrateur d'applications" .

Profils et compétences visées

Former des étudiants ayant de bonnes connaissances en systèmes d'information, à assurer les fonctions d'ingénieur à forte compétence en **conception et gestion de systèmes d'information et en conduite de projets dans les organisations ainsi que la maîtrise des plates formes Web.**

Cette formation a voulu distinguer dans le métier d'architecte de systèmes d'information ses deux facettes à savoir : "intégrateur de systèmes d'information" relevant de la maîtrise d'ouvrage et "intégrateur d'applications" relevant de la maîtrise d'œuvre.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

Que ce soit au niveau régional ou national, les étudiants auront toutes les compétences pour travailler dans des secteurs variés (publiques ou privés). Ainsi, cette formation donne accès à des métiers liés aux développements et à la maintenance de systèmes d'information des entreprises :

- Responsable de développement de systèmes d'information dans une entreprise.
- Intégrateur d'applications d'entreprises
- Chef de projet de sys. d'information (e-commerce, e-business, etc.)
- Consultant en solutions technologiques

Programme de formation

Semestre 1

	V.Hor./Sem	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement Fondamental			
Sys. d'information avancé	67h.5	6	3
BDD avancées	67h.5	6	3
Programmation Web avancée	67h.5	6	3
Unité d'Enseignement de Méthodologie			
Génie logiciel avancé	45h	4	2
Entrepôt de données	45h	4	2
Architecture client-serveur	15h	1	1
Unité d'Enseignement de Découverte			
Sys. d'information géographique	45h	2	2
Unité d'Enseignement Transversale			
Anglais	22h5	1	1
Total	375h	30	

Semestre 2

	V.Hor./Sem	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement Fondamental			
Systèmes distribués à large échelle	67h.5	6	3
Réseaux avancés	67h.5	6	3
Validation et test logiciel	67h.5	6	3
Unité d'Enseignement de Méthodologie			
Datamining	67h.5	4	2
Capitalisation et gestion des connaissances	22h.5	4	2
Méthodologie de recherche et de synthèse	15h	1	1
Unité d'Enseignement de Découverte			
Traitement d'images	45h	2	2
Unité d'Enseignement Transversale			
Anglais scientifique	22h.5	1	1
Total	375h	30	

Semestre 3

	V.Hor./Sem	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement Fondamental			
Ontologie et services Web	67h.5	6	3
Sécurité des systèmes d'information et cryptographie	67h.5	6	3
Intégration des données hétérogènes et réparties	67h.5	6	3
Unité d'Enseignement de Méthodologie			
Systèmes d'information d'aide à la décision	45h	4	2
Interopérabilité des systèmes d'information	45h	4	2
Systèmes de communication nouvelle génération	15h	1	1
Unité d'Enseignement de Découverte			
Audit des systèmes d'information	45h	2	2
Unité d'Enseignement Transversale			
Droit des systèmes informatiques et partenariat Université-Entreprise	22h.5	1	1
Total	375h	30	

Semestre 4

	V.Hor./Sem	Crédits	Coef
Séminaire	22h.5	2	1
Mémoire	360h	28	4
Total	381h	30	