Mastère de Recherche
Web Intelligence

Université : Université de La Manouba	Etablissement : ESEN

Mastère (1)	**Professionnel**	
	De Recherche	Web Intelligence

1- Objectifs de la formation (compétences, savoir-faire, connaissances)

Le Web Intelligence (WI) est une nouvelle voie de recherche qui vise à explorer aussi bien les rôles fondamentaux que les impacts pratiques de « l'Intelligence Artificielle » et « des technologies de l'information avancées ». À cet égard, un consortium Web Intelligence a été créé en 2002 dédié à la recherche scientifique et au développement industriel avancé dans le domaine du Web Intelligence.
L'objectif de ce mastère est de former des spécialistes capables d'aborder des activités de recherche et d'ingénierie reliées aux domaines inhérents au *Web Intelligence*, soit principalement :
- *L'intelligence artificielle* (la représentation et la gestion de connaissances, agents intelligents, fouille de données)
- *Les technologies d'information avancées* (recherche d'information, réseaux sociaux, Systèmes réparties).

Ce mastère propose également d'initier des projets de recherche multi-acteurs (Universités, Centres d'innovation, Technoparks, Banques …) et d'organiser des échanges de coopération avec des universités internationales dans le domaine de recherche du WI.

2- Perspectives professionnelles du parcours

Les diplômés du master de recherche WI pourront :
- Mener une carrière d'enseignant-chercheur
- Obtenir des postes de cadres en recherche et développement dans le domaine du web intelligence (cloud centers, data centers, Banques)
- Devenir responsables de projets ou responsables réseaux dans le domaine du web intelligence (projet open government, projets Cloud)

3- Perspectives de poursuite d'études supérieures pour les étudiants les plus distingués

Ce mastère permettra de former des étudiants capables d'aborder une thèse de doctorat en Informatique de Gestion ou en Informatique pouvant mener à une carrière d'enseignant-chercheur. Le corps enseignant du mastère de recherche encadre les étudiants pour définir leurs projets de thèse.

4- Descriptif détaillé du parcours

Université : Université de La Manouba	Etablissement : ESEN

Licence (1)	**Appliquée**	
	Fondamentale	

Mastère(1)	**Professionnel**	
	De Recherche	Web Intelligence

Type de diplôme : Master de recherche **- Domaine :** Sciences et technologies **- Mention :** Business Computing **- Spécialité :** Web Intelligence

SEMESTRE 1

Unité d'enseignement						Élément d'enseignement									
						Code					Volume Horaire				
Code Unité	**Libellé**	**Cr**	**Cf**	**Nat**	**Rg**	**EE**	**Libellé**	**Cf**	**Cr**	**Rg**	**Crs**	**TD**	**TP**	**A**	**Total**
UE1	Méthodes intelligentes et raisonnement	5	2.5	Fond	MX	UE1	Méthodes intelligentes et raisonnement	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code					Volume Horaire				
						EE	**Libellé**	**Cf**	**Cr**	**Rg**	**Crs**	**TD**	**TP**	**A**	**Total**
UE2	Statistiques Avancées	5	2.5	Fond	MX	UE2	Statistiques Avancées	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code					Volume Horaire				
						EE	**Libellé**	**Cf**	**Cr**	**Rg**	**Crs**	**TD**	**TP**	**A**	**Total**
UE3	Bases de Données évoluées	5	2.5	Fond	MX	UE3	Bases de Données évoluées	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code					Volume Horaire				
						EE	**Libellé**	**Cf**	**Cr**	**Rg**	**Crs**	**TD**	**TP**	**A**	**Total**
UE4	Management des SI évolués	5	2.5	Fond	MX	UE4	Management des SI évolués	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code					Volume Horaire				
						EE	**Libellé**	**Cf**	**Cr**	**Rg**	**Crs**	**TD**	**TP**	**A**	**Total**
UE5	Formation à la recherche	4	2	Trans	CC	EE51	Anglais (préparation au TOEFL)	1	2	CC	21	0	0	10	31
						EE52	Séminaire de recherche I	1	2	CC	21	0	0	10	31
						Code					Volume Horaire				
						EE	**Libellé**	**Cf**	**Cr**	**Rg**	**Crs**	**TD**	**TP**	**A**	**Total**
UE6	Optimisation	6	2.5	Spec	MX	UE6	Optimisation	2.5	6	MX	42	0	0	15	57
Semestre 1			**Total crédits**			**Nombre d'unités**		**Moyenne d'heures/semaine**							
			30			6		NA							

SEMESTRE 2

Unité d'enseignement						Élément d'enseignement									
						Code					Volume Horaire				
Code Unité	Libellé	Cr	Cf	Nat	Rg	EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Crs	TD	TP	A	Total
UE1	Génie Algorithmique	5	2.5	Fond	MX	UE1	Génie Algorithmique	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code					Volume Horaire				
						EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Crs	TD	TP	A	Total
UE2	Pervasive computing and Cloud	5	2.5	Fond	MX	UE2	Pervasive computing and Cloud	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code					Volume Horaire				
						EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Crs	TD	TP	A	Total
UE3	Systèmes répartis	5	2.5	Fond	MX	UE3	Systèmes répartis	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code					Volume Horaire				
						EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Crs	TD	TP	A	Total
UE4	Processus Stochastiques	5	2.5	Fond	MX	UE4	Processus Stochastiques	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code					Volume Horaire				
						EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Crs	TD	TP	A	Total
UE5	Formation à la recherche	4	2	Trans	CC	EE51	Anglais (préparation au TOEFL)	1	2	CC	21	0	0	10	31
						EE52	Séminaires de Recherche II	1	2	CC	21	0	0	10	31
						Code					Volume Horaire				
						EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Crs	TD	TP	A	Total
UE6	Data Science	6	2.5	Spec	MX	UE6	Data Science	2.5	6	MX	42	0	0	15	57
Semestre 2			**Total crédits**			**Nombre d'unités**		**Moyenne d'heures/semaine**							
			30			6		NA							

SEMESTRE 3

Unité d'enseignement						Élément d'enseignement									
Code Unité	Libellé	Cr	Cf	Nat	Rg	Code EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Volume Horaire				
											Crs	TD	TP	A	Total
UE1	Web Intelligent	5	2.5	Fond	MX	UE1	Web Intelligent	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Volume Horaire				
											Crs	TD	TP	A	Total
UE2	Big Data	5	2.5	Fond	MX	UE2	Big Data	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Volume Horaire				
											Crs	TD	TP	A	Total
UE3	Analyse de Réseaux Sociaux	5	2.5	Fond	MX	UE3	Analyse de Réseaux Sociaux	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Crs	TD	TP	A	Total
UE4	Systèmes Multi-Agents	5	2.5	Fond	MX	UE4	Systèmes Multi-Agents	2.5	5	MX	42	0	0	15	57
						Code EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Volume Horaire				
											Crs	TD	TP	A	Total
UE5	Formation à la recherche	4	2	Trans	CC	UE5	Séminaires de recherche III	2	4	CC	42	0	0	15	57
						Code EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Volume Horaire				
											Crs	TD	TP	A	Total
UE6	Internet of Things	6	2.5	Spec	MX	UE6	Internet of Things	2.5	6	MX	42	0	0	15	57
Semestre 3			**Total crédits**			**Nombre d'éléments d'enseignements**		**Moyenne d'heures/semaine**							
			30			6		NA							

SEMESTRE 4

Unité d'enseignement						Élément d'enseignement									
Code Unité	Libellé	Cr	Cf	Nat	Rg	Code EE	Libellé	Cf	Cr	Rg	Volume Horaire				
											Crs	TD	TP	CI	Total
121	Projet de fin d'études	30					Projet de fin d'études		30						
Semestre 4			Total crédits			Nombre d'éléments d'enseignements		Moyenne d'heures/semaine							
			30			NA		NA							