

# Mastère professionnel en Modélisation, Bases de Données et Intégration des Systèmes

## Semestre 1

Libellé	Cr	Coef	Nat	Rg	Éléments d'enseignements											
Systèmes de gestion de bases de données (sgbd) <a href="#">Document descriptif</a>	6	4	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>							
								<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>				
					Administration des bases de données	3	4	MX	42	10,5	10,5	0	63			
					Environnement de développement intégré de bases de données	1	2	MX	0	0	0	21	21			
Programmation avancée <a href="#">Document descriptif</a>	6	4	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>							
								<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>				
					Java avancé	3	4	MX	21	0	21	0	42			
					Complexité algorithmique	1	2	MX	21	0	0	0	21			
Systèmes d'exploitation évolués <a href="#">Document descriptif</a>	6	4	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>							
								<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>				
					Systèmes d'exploitation avancés	2	3	MX	42	0	0	0	42			
					Systèmes d'exploitation mobiles	2	3	MX	21	0	0	0	21			
Systèmes d'information i <a href="#">Document descriptif</a>	6	4	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>							
								<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>				
					Systèmes d'information décisionnels	2	3	MX	21	0	0	0	21			
					Développement dirigé par les modèles	2	3	MX	21	0	10,5	0	31,5			
Option <a href="#">Document descriptif</a>	6	2	OPT	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>							
								<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>				
					Gestion de communautés virtuelles	1	3	MX	21	0	0	0	21			
					Veille concurrentielle	1	3	MX	21	0	0	0	21			

# Mastère professionnel en Modélisation, Bases de Données et Intégration des Systèmes

## Semestre 2

Libellé	Cr	Coef	Nat	Rg	Éléments d'enseignements									
Bases de données avancées <a href="#">Document descriptif</a>	7	5	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>					
									<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>	
					Base de données avancées	2	3	MX	42	0	0	0	42	
					Datawarehouse, datamining et crm	2	2	MX	42	0	0	0	42	
Persistence des objets	1	2	MX	21	0	21	0	42						
Génie logiciel	6	4	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>					
									<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>	
					Gestion de projet et méthodes agiles	2	3	MX	21	0	0	0	21	
Génie logiciel évolué	2	3	MX	21	0	0	0	21						
Technologie web <a href="#">Document descriptif</a>	7	4	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>					
									<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>	
					Ergonomie des sites web	1	3	MX	0	0	0	21	21	
					Technologies xml	2	2	MX	21	0	0	0	21	
Cyber sécurité	1	2	MX	21	0	0	0	21						
Langues et éthique de l'informaquer	4	2	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>					
									<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>	
					Anglais des affaires 2	1	2	MX	21	0	0	0	21	
Droit de la propriété intellectuelle	1	2	MX	21	0	0	0	21						
Option 2	6	2	OPT	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>					
									<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>	
					Optimisation des sites web 2	1	3	MX	21	0	0	0	21	
Sécurité des applications web	1	3	MX	21	0	0	0	21						

# Mastère professionnel en Modélisation, Bases de Données et Intégration des Systèmes

## Semestre 3

Libellé	Cr	Coef	Nat	Rg	Éléments d'enseignements															
Systèmes d'information ii <a href="#">Document descriptif</a>	6	4	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>											
								<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>								
					Conception avancée des si	2	3	MX	21	0	0	0	21							
					Erp	2	3	MX	21	0	21	0	42							
Environnement de développement <a href="#">Document descriptif</a>	6	4	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>											
								<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>								
					Environnement de développement dot net	2	3	MX	21	0	21	0	42							
					Développement mobile 3	2	3	MX	21	0	21	0	42							
Service web et réseaux	6	2	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>											
								<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>								
					Architecture orientée service (soa)	1	3	MX	42	0	0	0	42							
					Réseux mobiles et objets communicants	1	3	MX	21	0	0	0	21							
la, séminaire industriel <a href="#">Document descriptif</a>	6	4	FOND	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>											
								<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>								
					Intelligence artificielle	2	3	MX	42	0	0	0	42							
					Séminaire industriel et stratégique	2	3	MX	21	0	0	0	21							
Option 3 <a href="#">Document descriptif</a>	6	2	OPT	MX	<b>Libelle</b>	<b>Coef</b>	<b>Cr</b>	<b>Rg</b>	<b>Volume Horaire</b>											
								<b>Cr</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>	<b>Total</b>								
					los	1	3	MX	21	0	0	0	21							
					Phone gap	1	3	MX	21	0	0	0	21							

# Mastère professionnel en Modélisation, Bases de Données et Intégration des Systèmes

## Semestre 4

Libellé	Cr	Coef	Nat	Rg	Éléments d'enseignements
Pfe	----	----	FOND	----	