

Mastère professionnel en Data Science and Software Development

Semestre 1

Libellé	Cr	Coef	Nat	Rg	Éléments d'enseignements													
Mathématiques	4	2	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire									
									Cr	TD	TP	CI	Total					
					Fondements mathématiques des données scientifiques	1	2	MX	0	0	0	21	21					
					Atelier statistique avec r	1	2	MX	10,5	0	10,5	0	21					
Informatique et data	7	3,5	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire									
									Cr	TD	TP	CI	Total					
					Systèmes repartis	2	4	MX	21	10,5	10,5	0	42					
					Calcul et optimisation	1,5	3	MX	21	0	0	0	21					
Bases de données	6	3	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire									
									Cr	TD	TP	CI	Total					
					Bases de données no sql	1,5	3	MX	21	0	21	0	42					
					Systemes de gestion des bases de données	1,5	3	MX	21	10,5	10,5	0	42					
Langue et culture d'entreprise 1	6	3	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire									
									Cr	TD	TP	CI	Total					
					Anglais 1	1	2	MX	21	0	0	0	21					
					Développement personnel	1	2	MX	21	0	0	0	21					
					Brevets et propriétés intellectuelles	1	2	MX	21	0	0	0	21					
Analyse et développement	7	3,5	OPT	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire									
									Cr	TD	TP	CI	Total					
					Développement j2ee	2	4	MX	21	21	0	0	42					
					Analyse et programmation avec python	1,5	3	MX	21	0	21	0	42					

Mastère professionnel en Data Science and Software Development

Semestre 2

Libellé	Cr	Coef	Nat	Rg	Éléments d'enseignements												
Analyse de données 1	6	3	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire								
								Cr	TD	TP	CI	Total					
					Machine learning 1	1,5	3	MX	21	0	10,5	0	31,5				
					Deep learning	1,5	3	MX	21	0	10,5	0	31,5				
Science des données 1	6	3	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire								
								Cr	TD	TP	CI	Total					
					Traitement du big data	1,5	3	MX	21	0	21	0	42				
					Système d'information décisionnel	1,5	3	MX	21	0	0	0	21				
Framework de développement	7	3,5	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire								
								Cr	TD	TP	CI	Total					
					Développement web avancé 1	2	4	MX	21	0	21	0	42				
					Développement dot net	1,5	3	MX	21	0	0	0	21				
Entreprenariat et innovation	6	3	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire								
								Cr	TD	TP	CI	Total					
					Employability skills for innovation	2	4	MX	42	0	0	0	42				
					Entreprenariat digitale	1	2	MX	21	0	0	0	21				
Développement et génie logiciel	5	2,5	OPT	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire								
								Cr	TD	TP	CI	Total					
					Développement mobile	1,5	3	MX	21	21	0	0	42				
					Processus agile unifié de développement	1	2	MX	21	0	0	0	21				

Mastère professionnel en Data Science and Software Development

Semestre 3

Libellé	Cr	Coef	Nat	Rg	Éléments d'enseignements															
Analyse de données 2	7	3,5	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire											
									Cr	TD	TP	CI	Total							
					Machine learning 2	2	4	MX	21	0	10,5	0	31,5							
					Traitement automatique du langage naturel	1,5	3	MX	21	0	10,5	0	31,5							
Sciences des données 2	7	3,5	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire											
									Cr	TD	TP	CI	Total							
					Administration base de données	2	4	MX	42	0	0	0	42							
					Environnement cloud pour le big data	1,5	3	MX	42	0	0	0	42							
Programmation	7	3,5	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire											
									Cr	TD	TP	CI	Total							
					Frameworks big data	1,5	3	MX	21	0	0	0	21							
					Développement web avancé 2	2	4	MX	21	0	21	0	42							
Langue et culture d'entreprise 2	5	2,5	FOND	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire											
									Cr	TD	TP	CI	Total							
					Anglais 2	1	2	MX	21	0	0	0	21							
					Communications et images	1,5	3	MX	42	0	0	0	42							
Objets connectés	4	2	OPT	MX	Libelle	Coef	Cr	Rg	Volume Horaire											
									Cr	TD	TP	CI	Total							
					Architecture microservices	1	2	MX	21	21	0	0	42							
					Internet of things (iot)	1	2	MX	21	0	0	0	21							

Mastère professionnel en Data Science and Software Development

Semestre 4

Libellé	Cr	Coef	Nat	Rg	Éléments d'enseignements									
Projet de fin d'études	4	15	FOND	MX	Libelle				Volume Horaire					
					Coef	Cr	Rg	Crs	TD	TP	CI	Total		
					Projet de fin d'études	15	4	MX	0	0	0	0	0	