Plan d'étude Master Professionnel en Développement Logiciel Et nouvelles technologies (MDL)

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Génie Logiciel	Obligatoire	Méthodes Agiles	21	21			4	7	2	3.5		X
			Modélisation Orienté Objet	21		21		3		1.5			X
2	Architecture I	Obligatoire	Architectures réseaux & Nouvelles technologies	21		21		4	8	2	4		X
			Base de données avancée	21		21		4		2			X
3	Développement logiciel I	Obligatoire	Outils de bases pour le développement sous linux	21		21		4	8	2	4		X
			Développement. Logiciel dans l'Env. Java	21		21		4		2			X
4	Langues & Culture Entrepreneuriale	Obligatoire	Anglais : Préparation au TOIEC 1	21				3	3	1.5	1.5		X
5	Veille Technologique I	Optionnelle	Module Complémentaire I	21		21		4	4	2	2		X
Total : 315				**147**	**21**	**147**		**30**	**30**	**15**	**15**		

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
6	Architectures II	Obligatoire	Modélisation de l'architecture logicielle	21		21		4	7	2	3.5		X
			Architectures & Algorithmes parallèles	21	21			3		1.5			X
7	Sûreté de fonctionnement des Logiciels	Obligatoire	Test et Qualité des logiciels	21	21			4	8	2	4		X
			Sécurité des logiciels	21		21		4		2			X
8	Développement logiciel II	Obligatoire	Développement Web avancée	21		21		4	8	2	4		X
			Programmation avancée avec Python	21		21		4		2			X
9	Langues & Conduite de projet	Obligatoire	Anglais : Préparation au TOIEC 2	21				3	3	1.5	1.5		X
10	Veille Technologique II	Optionnelle	Module Complémentaire II	21		21		4	4	2	2		X
Total : 315				**147**	**42**	**126**		**30**	**30**	**15**	**15**		

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
11	Architecture III	Obligatoire	Architecture Cloud et virtualisation	21		21		4	7	2	3.5		X
			Architectures Orientées Services (SOA)	21	21			3		1.5			X
12	Sciences des données	Obligatoire	Big Data	21		21		4	8	2	4		X
			Machine Deep learning	21		21		4		2			X
13	Développement logiciel III	Obligatoire	Développement mobile	21		21		4	8	2	4		X
			Ingénierie DevOps	21		21		4		2			X
14	Entreprenariat	Obligatoire	Innovation et entrepreneuriat	21				3	3	1.5	1.5		X
15	Veille Technologique III	Optionnelle	Module Complémentaire III	21		21		4	4	2	2		X
Total : 315				**147**	**21**	**147**		**30**	**30**	**15**	**15**		

Semestre 4

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Activité pratique	Obligatoire	M. Professionnel : Mémoire de Stage de fin d'études (ou projet professionnel tutoré, étude de cas et sa simulation ou plan d'affaires)					30	30	15	15		
Total								**30**	**30**	**15**	**15**		