

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	UE	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1 (1.1, 1.2)		UEF	Ingénierie du logiciel	1h30			8	4	2	4		x
			Exigences et spécifications	1H30	1H30			4	2			X
2		UEF	Base de données objets	1H30	1H30		5			2		X
3		UEF	Langages et technologies de développement I	1H30		1H30	5			2	X	
4 (4.1, 4.2)		UEF	Algorithmique avancée et complexité	1H30		1H30	8	4	2	4		X
			Techniques d'analyse des données	1H30		1H30		4	2			X
5 (5.1, 5.2)		UEO	Anglais professionnel		1H30		4	2	1	2	X	
			Nouvelles Technologies de communication		1H30			2	1		x	
TOTAL Hebdomadaire: 19H30				9H	6H	4H30	30			14		

(**) : Enseignement sous forme contrat expert

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	UE	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1 (1.1, 1.2)		UEF	Patrons de conception	1H30		1H30	5	2	2	4		X
			Techniques de vérification et tests	0H45	1H30	1H30		3	2		X	
2		UEF	Architecture des systèmes de gestion de bases de données	1H30	1H30		8			4		x
			Systèmes d'exploitation avancés (***)	1H30	1H30	1H30					x	
3		UEF	Langages et technologies de développement II (**)	1H30		1H30	5			2	X	
4 (4.1, 4.2)		UEF	Fouille de données	1H30	1H30		8	4	2	4		X
			Entrepôts de données	1H30	1H30			4	2			x
5 (5.1, 5.2)		UEO	Sécurité de l'information (Normes,...) (**)	1H30	1H30		4	2	1	2	x	
			Analyse et traitement d'images	1H30		1H30		2	1		x	
TOTAL : 29H15				12H45	9H	7H30	30			16		

(**) Enseignement sous forme de contrat expert

(***) Pour la préparation de la certification

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	U E	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1 (1.1, 1.2)		UEF	Administration des réseaux d'entreprises	10,5	10,5	10,5	8	4	2	4		X
			Administration des bases de données (ORACLE, SQL Server, MySQL),	10,5	10,5	10,5		4	2			X
2		UEF	Représentation des connaissances et raisonnement	21	21		5			2		x
3		UEF	Langages et technologies de développement III (**) (Embarqués, mobiles)	21		10,5	5			2	X	
4 (4.1, 4.2)		UEF	Techniques d'indexation	21	21		8	4	2	4		X
			Systèmes d'informations avancés	10,5		10,5		4	2			X
5 (5.1, 5.2)		UEO	Projets tutorés II		21		4	2	1	2	X	
			Création et gestion de l'entreprise		21			2	1		x	
TOTAL : 241,5				94,5	105	42	30			14		

Semestre 4 du parcours

Ce semestre est consacré au stage du Master