

# PLAN D'ETUDES

N	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Global	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	<b>Méthodologies et Modèles Architecturaux pour les applications distribuées</b>	Fondamentale	Introduction aux systèmes repartis	1	0.5		21	2	6	2	6		X
			Conception guidée par les patrons et canevas.	1	0.5		21	2		2			X
			Atelier Architecture et algorithmique parallèles			1.5	21	2		2		X	
2	<b>Technologies de développement et SGBD pour les applications distribuées I</b>	Fondamentale	Développement des applications MVC avancées	1	0.5		21	2	6	2	6		X
			Framework et bibliothèque open source pour le développement distribué	1	0.5		21	2		2			X
			Atelier technologies de développement et SGBD pour les applications distribuées I			4.5	63	2		2		X	
3	<b>Administration et réseaux des systèmes distribués I</b>	Fondamentale	administration des serveurs dédiés aux applications distribuées	1	0.5		21	3	6	3	6		X
			Atelier administration des serveurs dédiés aux applications distribuées			1.5	21	3		3		X	
4	<b>Communication, législation et management I</b>	Transversale	Anglais technique	1	0.5		21	2	6	2	6		X
			La propriété intellectuelle	1	0.5		21	2		2			X
			Gestion de projet	1	0.5		21	2		2			X
5	<b>Développement front-end et sécurité des applications distribuées I</b>	U. Optionnelle	Plateformes matérielles pour le développement front-end des applications distribuées*	1	0.5		21	3	6	3	6		X
			Atelier programmation des plateformes matérielles pour le développement front-end des applications distribuées *			1.5	21	3		3		X	
			Sécurité des applications distribuées niveau 1*	1	0.5		21	3		3			X
			Atelier sécurité des applications distribuées niveau 1*			1.5	21	3		3		X	
Total				9	4.5	9	315	30	30	30	30		

\* L'étudiant doit choisir deux éléments parmi les trois éléments[ ECUE : M 5.1 et ECUE : M 5.2 ] ou [ECUE : M 5.3 et ECUE : M 5.4]

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Global	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
6	<b>Méthodologies et Modèles Architecturaux pour les applications distribuées II</b>	Fondamentale	Paradigmes et modèles pour les systèmes logiciels distribués	1	0.5		21	2	6	2	6		X
			Programmation des machines à mémoire partagée(openMP, cuda)	1	0.5		21	2		2			X
			Atelier programmation parallèle			1.5	21	2		2		X	
7	<b>Technologies de développement et SGBD pour les applications distribuées II</b>	Fondamentale	Développement des applications web services sur des plateformes cloud	1	0.5		21	2	6	2	6		X
			Framework et bibliothèque open source pour le développement distribué niveau avancé	1	0.5		21	2		2			X
			Atelier Technologies de développement et SGBD pour les applications distribuées II			4.5	63	2		2		X	
8	<b>Administration et réseaux des systèmes distribués II</b>	Fondamentale	Administration avancée des serveurs dédiés aux applications distribuées	1	0.5		21	3	6	3	6		X
			Atelier Administration avancée des serveurs dédiés aux applications distribuées			1.5	21	3		3		X	
9	<b>Communication, législation et management II</b>	transversal	Anglais : préparation au TOEIC	1	0.5		21	2	6	2	6		X
			La protection par brevet d'invention	1	0.5		21	2		2			X
			Techniques entrepreneuriales	1	0.5		21	2		2			X
10	<b>Développement front-end et sécurité des applications distribuées II</b>	Optionnelle 1	Frameworks propriétaires pour le développement front-end des applications distribuées*	1	0.5		21	3	6	3	6		X
			Framework propriétaire pour le développement front-end des applications distribuées *			1.5	21	3		3		X	
			Sécurité des applications distribuées niveau II*	1	0.5		21	3		3			X
			Atelier sécurité des applications distribuées niveau II*			1.5	21	3		3		X	
<b>Total</b>				9	4.5	9	315	30	30	30	30		

\*L'étudiant doit choisir deux éléments parmi les trois éléments[ ECUE : M 10.1 et ECUE : M10.2 ] ou [ECUE : M 10.3 et ECUE : M 10.4]

2<sup>ème</sup> année – 1er Semestre (semestre 3)

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Eléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume horaire (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Global	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
11	<b>Méthodologies et Modèles Architecturaux pour les applications Cloud</b>	Fondamentale	Les Méthodes Agiles adaptées aux applications Cloud	1	0.5		21	2	6	2	6		X
			Les fondamentaux du Cloud-Computing	1	0.5		21	2		2			X
			Atelier programmation des machines à mémoires distribuée (Grilles de calcul)			1.5	21	2		2		X	
12	<b>Technologies de développement et SGBD pour les applications cloud</b>	Fondamentale	Frameworks open source pour le développement des Applications PaaS	1	0.5		21	2	6	2	6		X
			Les solutions opérationnelles SaaS et PaaS	1	0.5		21	2		2			X
			Atelier Technologies de développement et SGBD pour les applications Cloud			4.5	63	2		2		X	
13	<b>Administration des plateformes Cloud</b>	Fondamentale	Administration des plateformes Cloud et des Webservices.	1	0.5		21	3	6	3	6		X
			Atelier administration des plateformes Cloud et des Webservices.			1.5	21	3		3		X	
14	<b>Communication, législation et management III</b>	transversal	Anglais : préparation au TOEIC II	1	0.5		21	2	6	2	6		X
			Introduction au transfert technologique et au savoir faire : valorisation <b>de la recherche</b> et lien avec l'innovation	1	0.5		21	2		2			X
			Management de l'équipe	1	0.5		21	2		2			X
15	<b>Développement front-end et sécurité des applications cloud</b>	Optionnelle 1	Frameworks open source pour le développement front-end des applications cloud*	1	0.5		21	3	6	3	6		X
			Atelier frameworks open source pour le développement front-end des applications cloud*			1.5	21	3		3		X	
			Sécurité cloud computing *	1	0.5		21	3		3			X
			Atelier Sécurité cloud computing *			1.5	21	3		3		X	
<b>Total</b>				9	4.5	9	315	30	30	30	30		

\*L'étudiant doit choisir deux éléments parmi les trois éléments[ ECUE : M 15.1 et ECUE : M15.2 ] ou [ECUE : M 15.3 et ECUE : M 15.4]

2<sup>ème</sup> année – 2<sup>e</sup> Semestre (semestre 4)

N°	UE	Nature de l'UE	Eléments	Volumes horaires semestriel	Volume hebdomadaire			crédits		coefficients		Régimes d'examens
					Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	
16	Mémoire de mastère	Fondamentale	Mémoire de mastère	14semaines	-	-	-	30	30	30	30	Mémoire de Stage de fin d'études +Soutenance devant un jury
TOTAL				14 semaines								