

### Semestre 1

NIV	Domaine	GM	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef	Crédit
				Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
GL4-1	Informatique Fondamentale 4	1	Théorie des langages	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2	6
GL4-1			Analyse de données	1,5	0	1	21	0	13	34	2	
GL4-1			Intelligence artificielle	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	2	
GL4-1	Systèmes et Réseaux 2	2	Administration Bases de données	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	3	8,5
GL4-1			Sécurisation des systèmes d'information	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5	
GL4-1			Systèmes temps réel	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	3	
GL4-1	Développement Logiciel 4	3	Developpement à base de composants (.NET) (préparation à la certification .NET)	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	3	9,5
GL4-1			Framworks de développement (J2EE Framework avancés)	1,5	0	0,75	21	0	9,75	30,75	2,5	
			Préparation à la certification JAVA	0	0	1,5	0	0	19,5	19,5	2	
GL4-1			Qualité logicielle (ISO et CMMI)	1,5	1	1	21	13	14	48	2	
GL4-1	Langue 3	4	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	3
GL4-1			Français (Comm. écrite et orale en contexte technique)	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	
GL4-1	Culture d'Entreprise 3	5	Gestion financière	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	3
GL4-1			Droit de l'entreprise (droit de l'innovation)	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	
<b>TOTAL</b>				<b>13,5</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>189</b>	<b>136</b>	<b>118</b>	<b>443</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### Semestre 2

NIV	Domaine	GM	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef	Crédit
				Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
GL4-2	Informatique Fondamentale 4	1	Algorithmes et architectures parallèles	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2	7
GL4-2			Compilation et implémentation des langages	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5	
GL4-2			Traitement d'images	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5	
GL4-2	Systèmes et Réseaux 3	2	Protocoles de sécurité	1,5	0	0	21	0	0	21	2	4,5
GL4-2			Architectures logicielles	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5	
GL4-2	Développement Logiciel 4	3	IHM et RIA	1,5	0	1	21	0	13	34	2	8,5
GL4-2			Apprentissage et fouille de données	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2	
GL4-2			Modélisation de processus /Workflow et SOA	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5	
GL4-2	Modules Optionnels		Développement de portail web	1,5	0	0	21	0	0	21	2	
GL4-2	Langue 4	4	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	3
GL4-2			Français	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	
GL4-2	Culture d'Entreprise 4	5	Gestion des ressources humaines (et vie dans l'entreprise)	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	3
GL4-2			Management stratégique	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	
GL4-2	Projet	6	Projet personnel professionnel	0	0	0	0	0	90	90	4	4
<b>TOTAL</b>				<b>15,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5</b>	<b>217</b>	<b>74,5</b>	<b>155</b>	<b>446,5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>