

## Semestre 1

NIV	Domaine	GM	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef	Crédit
				Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
GL3-1	Mathématiques pour l'Ingénieur 1	1	Recherche opérationnelle	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	2,5	5
GL3-1			Modélisation des systèmes	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5	
GL3-1	Informatique Fondamentale 1	2	Logique	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5	7,5
GL3-1			Complexité des algorithmiques	1,5	1,5	0	21	19,5	0	40,5	2,5	
GL3-1			Architectures matérielles et programmation bas niveau	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5	
GL3-1	Systèmes et Réseaux 1	3	UNIX : administration système et réseau ( <i>Préparation à la certification UNIX</i> )	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	3	6
GL3-1			Ingénierie des réseaux et protocoles TCP/IP ( <i>Préparation à la certification CCNA1 et CCNA2</i> )	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	3	
GL3-1	Développement Logiciel 1	4	Modèle de développement J2EE	1,5	0	0	21	0	0	21	2,5	5,5
GL3-1			UML et design patterns (TPs en JAVA)	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	3	
GL3-1	Langue 1	5	Anglais	1,5	0	0	21	0	0	21	1,5	3
GL3-1			Français	1,5	0	0	21	0	0	21	1,5	
GL3-1	Culture de l'entreprise 1	6	Sociologie des organisations	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	3
GL3-1			Communication de l'entreprise	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	
<b>Total</b>				<b>18,5</b>	<b>4,75</b>	<b>6,25</b>	<b>259</b>	<b>61,75</b>	<b>81,25</b>	<b>402</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			
GL3-2	Mathématiques pour l'Ingénieur 2	1	Analyse numérique	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5	5
GL3-2			Optimisation appliquée	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5	
GL3-2	Informatique Fondamentale 2	2	Programmation logique	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	3	8
GL3-2			Algorithmique avancée	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2	
GL3-2			Fondement des systèmes et applications réparties	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	3	
GL3-2	Développement Logiciel 2	3	Modèles de développement .Net ( <i>une pré-préparation à la certification</i> )	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	3	9
GL3-2			Processus unifiés et approches agiles	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	3	
GL3-2			Développement de base de données	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	3	
GL3-2	Langue 2	4	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	2	3,5
GL3-2			Français	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	
GL3-2	Culture de l'entreprise 2	5	Marketing	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	4,5
GL3-2			Projet personnel professionnel (Introduction au Framework de développement)	0	0	0	0	0	30	30	3	
<b>Total</b>				<b>13</b>	<b>9,5</b>	<b>3,75</b>	<b>182</b>	<b>126,5</b>	<b>78,75</b>	<b>387,25</b>	<b>30</b>	<b>30</b>