

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 (Préparation à la certification UNIX)	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	3	6
GL3-1			Ingénierie des réseaux et protocoles TCP/IP (Préparation à la certification CCNA1 et CCNA2)	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	0	1,5	0	0	21	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	
Total				17	6,25	6,25	238	82,75	81,25	402	30	30

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 (une pré-préparation à la certification)	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	2,25	0	0	30	30	3	
Total				13	9,5	6	182	126,5	78,75	387,25	30	30

Semestre 3

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	
GL4-1			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	0	1	21	0	13	34	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	
TOTAL				13,5	9	9	189	123	117	429	30	30

Semestre 4

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	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	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		Developpement de portail web	1,5	0	1	21	0	13	34	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
TOTAL				15,5	6,25	5,75	217	84,25	164,75	466	30	30

Semestre 5

NIV	Domaine	GM	Matière	volume Horaire par semaine			volume Horaire par semestre			Total	Coef	credit
				Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
GL5-1	Sytèmes critiques	UE1	Systèmes à large échelle et Cloud computing	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	2,5	7
GL5-1			Co-design (Génie logiciel avancée)	1,5	0	1	21	0	13	34	2	
GL5-1			Spécification et vérification formelles des systèmes	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5	
GL5-1	conduite de projets et audit	UE2	Conduite des projets informatiques	1,5	1	1	21	0	13	34	2,5	5
GL5-1			Audit et sécurité des systèmes d'information	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5	
GL5-1	multimédia et Web intelligent	UE3	Business Intelligence	1,5	0	0,75	21	0	9,75	30,75	2	6
GL5-1			E-services (Programmation .NET Avancées : accès et stockage de données)	1,5	0	1	21	0	13	34	2	
GL5-1			Réalité virtuelle et animation 3D	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	2	
GL5-1	Langues et culture d'entreprise	UE4	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	6
GL5-1			Conduite du changement dans l'entreprise	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	
GL5-1			Création d'entreprise	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	
GL5-1	module optionnels	UE5	Finance de marché	1,5	0	0	21	0	0	21	1,5	6
GL5-1			Réseaux et application mobiles	1,5	1	0	21	13	0	34	2	
GL5-1			Application et OS embarqués (TP android)	1,5	0	1,5	21	0	13	34	2	
GL5-1			Ingénierie des systèmes ERP	1,5	0	0,5	21	0	6,5	27,5	2	
TOTAL				20	6,75	8	280	76,25	97,5	453,75	30	30

NB :14 semaines de Cours / 13 semaines TD et TP
(1) : 14 semaines car pas de cours