

	Avancés, Programmation Orientée Objet (C++)
2. Administrer les réseaux informatiques	Réseaux Informatiques, Administration des réseaux
3. Maîtriser la conception d'un système d'information	MERISE, Bases de données (MYSQL), BD (Oracle)
4. Appliquer les techniques de gestion informatique	Infographie, Gestion des Projets Informatiques
5. Appliquer les techniques de sécurisation et de certification	Sécurité des réseaux, Réseaux Architectures et Protocoles, Audit informatique

XIV. ARCHITECTURE PEDAGOGIQUE DU CURSUS

Semestre 1 (300 h, 30 crédits)							
Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) reparti			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		
UE 1	Réseaux informatiques	60h	10h	10h	40h	6	4
	Initiation aux Réseaux informatiques	30h	10h	10h	10h	3	2
	Câblage réseau informatique	30h	-	-	30h	3	2
UE 2	Informatique 1	60h	40h	15h	5h	6	4
	Algorithmes et Structures de Données	30h	20h	10h	-	3	2
	Système à processeurs et Architecture des ordinateurs	30h	20h	5h	5h	3	2
UE 3	Physique et Electronique	90h	55h	30h	5h	9	6
	Electricité	30h	15h	10h	5h	3	2
	Électronique numérique	30h	20h	10h	-	3	2
	Électronique analogique	30h	20h	10h	-	3	2
UE 4	Outils mathématiques 1	60h	40h	20h	-	6	4
	Analyse 1	30h	20h	10h	-	3	2
	Algèbre 1	30h	20h	10h	-	3	2
UE 5	Ms Office	60h	-	-	60h	6	4
	Word	30h			30h	3	2
	Excel	30h			30h	3	2

Semestre 2 (300 h, 30 crédits)							
Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) reparti			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		
UE 6	Informatique 2	120h	70h	30h	20h	12	8
	Initiation au MS DOS	30h	20h	10h	-	3	2
	Initiation aux Bases de Données	30h	20h	5h	5h	3	2
	Langage C	30h	20h	10h	-	3	2
	Maintenance informatique	30h	10h	5h	15h	3	2
UE 7	Outils mathématiques 2	30h	20h	10h	-	3	2
	Analyse 2	15h	10h	5h	-	1,5	1
	Algèbre 2	15h	10h	5h	-	1,5	1
UE 8	Communication	60h	40h	15h	5h	6	4
	Techniques d'expression	30h	20h	10h	-	3	2
	Anglais des affaires 1	30h	20h	5h	5h	3	2
UE 9	Connaissance de l'entreprise	60h	40h	20h	-	6	4
	Organisation de l'entreprise	30h	20h	10h	-	3	2
	Comptabilité générale	30h	20h	10h	-	3	2
UE 10	Séminaires d'intégration	60h	-	30h	30h	6	4
	Séminaires d'intégration	30h		15h	15h	3	2

Semestre 3 (300 h, 30 crédits)

Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) reparti			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		
UE 1	Réseaux et Administration	60h	20h	15h	25h	6	4
	Réseaux Informatiques	30h	10h	5h	15h	3	2
	Windows Serveur	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 2	Génie Logiciel (GL)	90h	30h	30h	60h	9	6
	Delphi	30h	10h	10h	10h	3	2
	VB.net	30h	10h	10h	10h	3	2
	WinDev	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 3	JAVA	30h	10h	10h	10h	3	2
	JAVA	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 4	Programmation	60h	20h	20h	20h	6	4
	Programmation Orientée Objet (C ++)	30h	10h	10h	10h	3	2
	Programmation Web	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 5	Statistiques et Excel	60h	10h	20h	30	3	2
	Probabilités et Statistiques	30h	10h	20h	-	3	2
	Excel	30h	-	-	30h	3	2

Semestre 4 (300 h, 30 crédits)

Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) reparti			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		
UE 6	Systèmes d'Exploitation et Base de Données	60h	40h	10h	10	6	4

	Initiation au GNU/LINUX	30h	20h	5h	5h	3	2
	MERISE	30h	20h	10h	-	3	2
UE 7	Bases de Données	60h	20h	20h	20h	6	4
	Bases de données (SQL serveur)	30h	10h	10h	10h	3	2
	Bases de données (MYSQL)	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 8	Gestion informatique	90h	50h	25h	15h	9	6
	Infographie	30h	10h	10h	10h	3	2
	Gestion des Projets Informatiques	30h	20h	5h	5h	3	2
	Audit informatique	30h	20h	10h	-	3	2
UE 9	Droit et Communication	60h	40h	20h	-	6	4
	Droit du travail	30h	20h	10h	-	3	2
	Anglais technique 2	30h	20h	10h	-	3	2
UE 10	Séminaires d'orientation	30h	-	15h	15h	3	2
	Séminaires d'orientation	30h	-	15h	15h	3	2

Semestre 5 (300 h, 30 crédits)							
Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) reparti			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		
UE 1	Informatique et Architecture	75h	20h	25h	30h	7,5	5
	Algorithme & Structures de données Avancés	30h	10h	10h	10h	3	2
	Architecture des logiciels	45h	10h	15h	20h	4,5	3
UE 2	Administration	90h	30h	15h	45h	9	6
	Administration des réseaux	30h	10h	5h	15h	3	2
	Administration système Windows Server	30h	10h	5h	15h	3	2
	Administration Linux	30h	10h	5h	15h	3	2
UE 3	Bases de Données avancées	45h	10h	15h	20h	4,5	3
	BD Oracle	45h	10h	15h	20h	4,5	3
UE 4	Réseaux avancés	60h	30h	20h	10	6	4
	Réseaux Architectures et Protocoles	30h	10h	10h	10h	3	2
	Sécurité des réseaux	30h	10h	10h	10h	3	2
UE 5	Méthodologie de la recherche	30h	20h	10h	-	3	2
	Guide de rédaction de mémoire	30h	20h	10h	-	3	2
Semestre 6 (300 h, 30 crédits)							
Code	Unité d'Enseignement / Matière	VH	Volume horaire (VH) reparti			Crédits	Coef.
			CM	TD	TP		

UE 6	Atelier Génie Logiciel (AGL)	60h	-	-	60h	6	4
	Atelier Delphi	15h	-	-	15h	1,5	1
	Atelier VB.net	15h	-	-	15h	1,5	1
	Atelier WinDev	15h	-	-	15h	1,5	1
	Atelier JAVA	15h	-	-	15h	1,5	1
UE 7	Administration Système	45h	15h	15h	15h	4,5	3
	Administration Web	30h	10h	10h	10h	3	2
	Technologie Internet et Intranet	15h	5h	5h	5h	1,5	1
UE 8	Insertion professionnelle	45h	25h	20h	-	4,5	3
	Entrepreneuriat et Business plan	30h	20h	10h	-	3	2
	Technique de recherche d'emploi	15h	5h	10h	-	1,5	1
UE 9	Stage	60h	-	-	60h	6	4
	Stage	60h	-	-	60h	6	4
UE 10	Mémoire professionnel	90h	-	-	90h	9	6
	Mémoire professionnel	90h	-	-	90h	9	6

XV. TABLEAU RECAPITULATIF

Compétences	Compétences Générales Communes	Compétences Générales Propres	Compétences Spécifiques	Total
Nombre de crédits	73,5	46,5	60	180
Pourcentage VH	40,83	25,83	33,34	100

XVI. CONTENUS NOTIONNELS

XVI.1. LICENCE 1 – SEMESTRE 1

UE 1	Elément constitutif (EC) 1	Initiation aux Réseaux informatiques	Crédit : 3	Cours : 10 H	L1 GIT - S1
------	----------------------------	--------------------------------------	------------	--------------	-------------

Objectif général : Cet enseignement a pour objet de permettre à l'étudiant de traiter de la communication sur un réseau, ainsi que les différents composants nécessaires pour le faire fonctionner

Objectifs spécifiques : A l'issue de cet enseignement, l'étudiant doit :