Semestre 1

	Unité d'enseignement	Type de Elément constitutif			des heu ntielles		rmation aines)	Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
N°		l'UE F/T/O	d'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE	Développement	F	Dév. Orienté Web				21	3	9	2	6		X
1	Logiciel		Dév. Logiciel dans l'Env. Java				21	3		2			X
			Outils de base pour le Dév. sous Linux.				21	3		2			X
UE 2	Systèmes d'Information de l'Entreprise I	F	Méthodologies d'Analyse et de Conception				21	3	6	2	4		X
			Bases de Données relationnelles				21	3		2			X
UE 3	Systèmes et Réseaux I	F	Fondement des Systèmes d'exploitation				21	3	9	2	6		X
			Fondement des Réseaux				21	3		2			X
			Programmation Système et Réseau				21	3		2			X
UE	Formation Socio-	T	Monde du Libre				18	2	3	1	2	X	
4	Professionnelle I		Techniques d'Expression et de Communication – Français				15	1		1		X	
UE 5	Mini projet I	О	Mini projet 1				21	3	3	2	2	X	
			Total				222 H	30	30				

Total 222 H 30 30

Mini projets 1 : Un mini projet au choix parmi les thématiques des modules de l'UE1 (Dév. Orienté Web, Dév. Logiciel dans l'Env. Java, Outils **Libres pour le Dév.)**¹ F/T/O : Fondamentale/Transversale/Optionnelle.

Semestre 2

Unité d'enseignement		Type		des heu		rmation		Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
w viso-gravitorio	de l'UE F/T/O	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
Systèmes d'Information de l'Entreprise II	F	Gestion et Administration d'un Système d'Information				21	3	8	2	6		X	
		Gestion de Projets				21	3		2			X	
		Migration vers le libre				18	2		2			X	
Systèmes et Réseaux II	F	Administration Système				21	3	6	2	4		X	
		Administration Réseau				21	3		2			X	
Sécurité des Systèmes et des Réseaux	F	Sécurité des Systèmes et des Réseaux				21	3	3	2	2		X	
Formation Socio- Professionnelle II	T	Techniques d'Expression et de Communication – Anglais				21	3	7	1	3	X		
		Droit et Informatique				18	2		1		X		
		Création d'Entreprise				18	2		1		X		
Mini projet II	F	Mini Projet 2				12	2	6	2	6	X		
		Mini projet 3				15	2		2		X		
		Mini projet 4				15	2		2		X		
	Systèmes d'Information de l'Entreprise II Systèmes et Réseaux II Sécurité des Systèmes et des Réseaux Formation Socio- Professionnelle II	d'enseignement d'enseignement d'IUE F/T/O Systèmes d'Information de l'Entreprise II Systèmes et Réseaux II F Sécurité des Systèmes et des Réseaux Formation Socio- Professionnelle II T	d'enseignement Type de l'UE (ECUE) Elément constitutif d'UE (ECUE) Systèmes d'Information de l'Entreprise II F Gestion et Administration d'un Système d'Information Gestion de Projets Migration vers le libre Systèmes et Réseaux II F Administration Système Sécurité des Systèmes et des Réseaux F Sécurité des Systèmes et des Réseaux Formation Socio-Professionnelle II T Techniques d'Expression et de Communication – Anglais Droit et Informatique Droit et Informatique Création d'Entreprise Mini projet 3 Mini projet 3	d'enseignement Type de l'UE (F/T/O) Elément constitutif d'UE (ECUE) prése Cours Systèmes d'Information de l'Entreprise II F Gestion et Administration d'un Système d'Information Gestion de Projets Migration vers le libre Systèmes et Réseaux II F Administration Système Sécurité des Systèmes et des Réseaux F Sécurité des Systèmes et des Réseaux Formation Socio-Professionnelle II T Techniques d'Expression et de Communication – Anglais Droit et Informatique Droit et Informatique Création d'Entreprise Mini projet 3 Mini projet 3	Unité d'enseignement Type de l'UE F/T/O Systèmes d'Information de l'Entreprise II F Gestion et Administration d'un Système d'Information Gestion de Projets Migration vers le libre Systèmes et Réseaux II F Administration Système Administration Réseau Sécurité des Systèmes et des Réseaux Formation Socio-Professionnelle II F T Techniques d'Expression et de Communication – Anglais Droit et Informatique Création d'Entreprise Mini projet II F Mini Projet 2 Mini projet 3	Unité d'enseignement Cours Cours	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$ \begin{array}{ c c c c c c c c } \hline \textbf{Unité} & \textbf{Type} \\ \textbf{d'enseignement} \\ \hline \textbf{Elément constitutif} \\ \textbf{d'UE (ECUE)} \\ \hline \textbf{F/T/O} \\ \hline $	Unité d'enseignement Type de l'UE (ECUE) Elément constitutif d'UE (ECUE) Cours TD TP Autres Crédits accrdés ECUE (le cas échéant)	$ \begin{array}{ c c c c c } \hline Unité d'enseignement \\ \hline d'enseignement \\ \hline l'UE FI/IO \\ \hline \\ Systèmes d'Information de l'Entreprise II \\ \hline \\ Elément constitutif l'UE (ECUE) \\ \hline \\ FI/IO \\ \hline \\ \hline \\ Cours \\ \hline \\ Cours \\ \hline \\ TD \\ \hline \\ TD \\ \hline \\ TP \\ \hline \\ Autres \\ \hline \\ TP \\ Autres \\ \hline \\ Autres \\ \hline \\ Autres \\ \hline \\ (le cas chéant) \\ \hline \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $	$ \begin{array}{ c c c c c } \hline Unité d'enseignement \\ \hline Corresponde in Unité d'UE (ECUE) \\ \hline Cours \\ \hline FIT/O \\ \hline Cours \\ \hline TD \\ \hline TP \\ \hline TP \\ Autres \\ \hline TD \\ \hline TP \\ Autres \\ \hline TD \\ \hline TP \\ Autres \\ \hline Cours \\ \hline CUE \\ $	

Total 222 H 30 30

 $\boldsymbol{UE10}$: Trois mini projets obligatoires :

Mini projet II : Gestion de projet + Création d'entreprises (mini projet en équipe) + droit et informatique Mini projet 3 et 4, au choix parmi les thématiques des modules :

- Bases de Données relationnelles (UE2),
- Programmation Système et Réseau (UE3),
- Gestion et Administration d'un Système d'Information (UE6),
- Administration Système et Réseau (UE7),
- Sécurité des Systèmes et des Réseaux (UE8).

Semestre 3 : [Spécialité 1 : Développement de logiciels]

	Unité d'enseignement		Elément	Volume		res de fo	rmation	Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
N°	u enseignement	de l'UE F/T/O	constitutif d'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE 11	Développement Logiciel Haut Niveau	F	Développement Orienté Services				24	3	6	2	4		X
	1		Développement de Logiciels Système				24	3		2			X
UE 12	Développement Logiciel Haut Niveau II	F	Mini projet 5 : Développement Orienté Services				21	3	6	2	4	X	
			Mini projet 6: Développement de Logiciels Système				21	3		2		X	
UE 13	Développement Logiciel Embarqué I	F	Développement pour l'Embarqué				24	3	9	2	6		X
			Dév App. Mobiles				24	3		2			X
			Dev App temps réel				24	3		2			X
UE 14	Développement F Logiciel Embarqué II	F	Mini projet 7 : Développement pour l'Embarqué				21	3	9	2	6	X	
			Mini projet 8 : Dev App Mobiles				21	3		2		X	
			Mini projet 9 : Développement pour l'Embarqué				21 225 H	30	30	2		X	

Total 225 H 30 30

Semestre 3 : [Spécialité 2 : Sécurité Informatique]

	Unité	_	<u>Series</u>				ormation	rmation Nombre des			. ,	Moda	alité
	d'enseignement	Type de	Elément constitutif d'UE (ECUE)	prés	entielles	(14 sen	naines)	Crédits ac	cordés	Coeffic	ients	d'évalı	ıation
N°		l'UE F/T/O		Cours	TD	ТР	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE 16	Sécurité Informatique Outils	F	Sécurité Informatique et Audit				24	3	9	2	6		X
	et Audit I		Mécanismes et Outils pour la Sécurité				24	3		2			X
			Protocoles de Sécurité				24	3		2			X
UE 17	7 Informatique Outils	F F	Mini projet 5 : Sécurité Informatique et Audit				21	3	9	2	6	X	
	et Audit II		Mini projet 6 : Mécanismes et Outils pour la Sécurité				21	3		2		X	
			Mini projet 7 : Protocoles de Sécurité				21	3		2		X	
UE 18	Spécification et conception d'applications et	F	Spécification et conception d'applications sécurisée				24	3	6	2	4		X
	bases de données sécurisées I		Sécurité des bases de données et des applications Web				24	3		2			X
UE 19	Spécification et conception d'applications et bases de données	F	Mini projet 8 : Spécification et conception d'applications sécurisée				21	3	6	2	4	X	
	sécurisées II		Mini projet 9 : Sécurité des bases de données et des applications Web				21	3		2		X	
			Total				225 H	20	20				

Total 225 H 30 30

Semestre 4

	Unité d'enseignement	Type Elément	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)			Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation			
N°		l'UE F/T/O	constitutif d'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Projet de fin d'études	F	Projet de fin d'études					30					