

## Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Propagation (OEM) En Espace Libre	5	3	1h30	1h00	1h30	60h00	65h	40%	60%
	Codage et compression	4	2	1h00	1h00	1h30	52h30	55h	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Communications numériques avancées	4	2	1h00	1h00	1h30	52h30	55h	40%	60%
	Routage IP	4	2	1h00	1h00	1h30	52h30	55h	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 12 Coefficients : 7	Base de données et Développement Web	2	1			1h30	22h30	35h	100%	
	Signaux et Systèmes	4	2	1h00	1h00	1h30	52h30	50h	40%	60%
	FPGA et Langages de description matérielle (HDL)	2	1	1h30		1h30	45h00	40h	40%	60%
	Projet personnel professionnel tutoré 1	2	1			1h30	22h30	30h00	100%	
	Programmation avancée Phython	2	2	1h30		1h30	45h00	32h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Etude et Réalisation des projets	1	1	1h30			22h30	10h		100%
Total semestre 1		30	17	10h00	05h00	13h30	427h30	427h30		

## Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières  Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Antennes et rayonnement	5	3	1h30	1h00	1h30	60h00	65h00	40%	60%
	Administration des réseaux	5	3	1h30	1h00	1h30	60h00	65h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Traitement numérique du signal	5	3	1h30	1h00	1h30	60h00	65h00	40%	60%
	Systèmes embarqués temps réel	5	2	1h30	1h00	1h30	60h00	65h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients : 3	Dispositifs (Passifs/Actifs) RF et Micro-onde	3	1	1h30	1h30	1h30	67h30	52h30	40%	60%
	Réseaux énergétiques intelligents	2	1	1h00	1h00	1h30	52h30	45h00	40%	60%
	Stage d'immersion en entreprise	2	1	Volume horaire hors quota					100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Eléments d'IA appliquée	2	2	1h30	1h30		45h00	30h00	40%	60%
	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1			1h30	22h30	15h00	100%	
Total semestre 2		30	17	10h00	8h00	10h30	427h30	427h30		

### Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Propagation guidée	4	2	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	40%	60%
	Composants optoélectroniques pour communication optique	4	2	1h30	1h00	1h00	52h30	65h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Réseaux sans fils et réseaux mobiles	4	2	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	40%	60%
	Sécurité des réseaux de communication	4	2	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Réseaux IoT	3	2	1h30		1h30	45h00	50h00	40%	60%
	Processeurs des signaux numériques (DSP)	3	2		02h30		37h30	40h00	100%	
	Projet personnel professionnel tutoré 2	3	1			1h30	22h30	35h00	100%	
	Réseaux industriels	2	1			1h30	22h30	15h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Reserve engineering	2	2	1h30	1h30 Atelier		45h00	15h00	40%	60%
	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	12h30		100%
Total semestre 3		30	17	10h30	09h30	08h30	427h30	427h30		