

## 2- Descriptif détaillé du parcours

### N2TR - Pour la période 18-19 à 21-22 Premier Semestre (1)

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Modélisation et programmation	Fondamentale UF1	JAVA & C++	21	21			2	7	2	6		X
			Modélisation des Systèmes d'Information	21	21			2		2			
			Bases de données	21	21			3		2			
2	Systèmes d'Exploitation	Fondamentale UF2	UNIX	21	21	21		5	5	2	3		X
3	Réseaux 1	Fondamentale UF 3	Réseaux locaux	21	21			2	7	2	6		X
			Réseaux et Protocoles	21	21			3		2			
			Communications Optiques	21	21			2		2			
4	Electronique Numérique	Fondamentale UF4	Electronique numérique	21	21	21		4	4	2	3		X
5	Unités Transversales	Transversale UT	Anglais	21				3	7	2	4	X	
			Management de Projets	21				4		2			

**420h**

## Deuxième Semestre (2)

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Transmissions	Fondamentale UF5	Transmissions analogiques et numériques	21	21		10	4	7	2	4		X
			Transmissions satellitaires	21	21			3		2			
2	Réseaux 2	Fondamentale UF6	Réseaux mobiles	21	21		10	3	7	2	4		X
			Administration et sécurité des réseaux	21		21		4		2			
3	Traitement De données	Fondamentale UF 7	Traitement Audio et Image	21	21		10	3	7	2	4		X
			Compression des données	21	21			4		2			
4	Programmation Multimédia	Fondamentale UF8	Conception Web	21	21		10	4	4	2	2		X
5	Préparation à la Certification 1	Fondamentale UF9	JAVA	21		21	10	5	5	4	4		X

**386h**

- La ligne jaune correspond à la modification effectuée au niveau du semestre 2

### Troisième Semestre (3)

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Programmation orientée Objet & Web et Base de données	Fondamentale UF10	Mini-Projet Programmation orientée Objet				64		3		4	X	
			Mini-Projet Web et Base de données				64		4		4	X	
2	Transmission Anal. & Numérique & Matlab	Fondamentale UF11	Mini-Projet Transmission Anal. & Numérique				64		3		4	X	
			Matlab et Applications Multimédia				64		4		4	X	
3	Sécurité et Réseaux	Fondamentale UF12	Mini-Projet Sécurité et Réseaux				64		4		4	X	
4	Préparation à la Certification 2	Fondamentale UF13	Big Data	21	21		8		6		4		X
5	Préparation à la Certification 3	Fondamentale UF14	Cloud Computing	21	21		8		6		4		X

420h

- Les cases en jaune correspondent aux modifications effectuées au niveau du semestre 3

### Quatrième Semestre (4)

N°	Unité d'enseignement	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Mémoire de Stage de fin d'études	Fondamentale UF15				280			30		24	X	