

**4ème année Ingénierie des télécoms et réseaux****4ISA****7er Semestre**

Code	Module	Matière	coef
CC07	Managment de Projet	Conduite de projet	1
		Ms project	1
		Anglais technique	1
MT05	Mathematique pour ingénieur 5	Théorie des graphes	1
		Recherche opérationnelle	1
IL10	Bases de données	Modélisation des systèmes d'information UML	2
		programmation JAVA	2
		Bases de données SQL/ORACLE	2
		Mini projet en JAVA	1
TL04	Signaux et systemes de télécommunication	Communication analogique et numérique	2
		Traitement numérique du signal et Syn	2
		Analyse des systemes et conception VHDL	2
		Mini projet en synthese des filtres	1
RI01	Informatique, services et réseaux	Réseaux et Interconnexion	1
		TCP/IP et clients serveurs	1
		Linux	1

**8ème Semestre**

Code	Module	Matière	coef
CC08	Communication management 2	Gestion de production	1
		Anglais Technique	1
IS01	Systemes temps réel	Système temps réel	1
AR05	Automatique	Asservissement continu non liniaire	2
		Contrôle numérique	2
		TP contrôle numérique	2
		Mini projet en cotrole numérique	1
AR06	Automatisme et Automates programmables industriels	modilisation des sytèmes automatisés (GEMMA, RDP)	2
		Dimmensionnement des installations électriques	1
		Normes et réseaux d'API	1
		TP (intégré dans les TPs contrôle num)	1
GI10	Systemes d'exploitation Réseaux	TP interconnexion	1
		Administration des services	1
PTSA2	Projet d'approfondissement	Etudes et réalisation d'un projet par groupe	1
SE03	Stage d'application	Stage technique en entreprise	1