

Programmes de formation de la licence Télécommunications

L1 Tronc commun Semestre 1

Nature de l'UE	UE	Elément Constitutif	
Sciences Fondamentales	Mathématiques 1	Algèbre 1	
		Analyse 1	
	Physique 1	Electricité 1	
		Optique géométrique	
	Sciences Technologiques	Informatique 1	Initiation à l'Informatique
			Algorithmique et initiation à la programmation
Réseaux et Multimédia		Fondamentaux des réseaux et télécoms	
		Introduction à l'Internet et au multimédia	
Sciences Humaines		Langues et communication 1	Techniques d'expression écrite et orale 1
			Anglais 1
	Arabe 1		

L1 Tronc commun Semestre 2

Nature de l'UE	UE	Elément Constitutif
Sciences Fondamentales	Mathématiques 2	Algèbre 2
		Analyse 2
	Physique 2	Electricité 2
		Mesures électriques
	Electronique 1	Electronique analogique
		Electronique numérique 1
Sciences Technologiques	Informatique 2	Architecture des ordinateurs
		Programmation procédurale 1
Sciences Humaines	Langues et Communication 2	Techniques d'expression orale et écrite 2
		Anglais 2
		Arabe 2

L2 Semestre 1

Sciences Fondamentales	Mathématiques 3	Probabilité et statistiques	
		Analyse 3	
		Electronique 2	Electronique numérique 2
			Energie des télécommunications
	Sciences Technologiques	Informatique 3	Système d'Information et Base de Données
Programmation Orientée Objet			
		Télécoms 1	Traitement du Signal analogique
			Transmission Analogique
Sciences Humaines		Langues & Communication 3	Techniques d'expression écrite et orale 3
	Arabe 3		
	Anglais 3		

L2 Semestre 2

Nature de l'UE	UE	Élément Constitutif	
Sciences Technologiques	Informatique 4	Réseaux informatiques	
		Programmation Web	
	Hyper-Fréquences	Propagation des ondes et Antennes	
		Electronique pour télécoms	
	Télécoms 2	Réseaux téléphoniques filaires	
		Techniques et Supports de Transmission	
	Télécoms 3	Commutation, routage et signalisation	
		Transmission Numérique	
	Sciences Humaines	Environnement de l'entreprise 1	Management des entreprises
			Droit de l'Informatique et de l'audiovisuel
Economie du numérique			
Stage		Stage	Stage et découverte de l'entreprise

L3 Semestre 1 Option Radiocommunications

Nature de l'UE	UE	Élément Constitutif	
Sciences Technologiques	Informatique 5	SIG et cartographique	
		Programmation des applications mobiles	
		Projet Tutoré	
	Télécoms 4	Réseaux mobiles 2G et 2G +	
		Réseaux 3G et 4G	
		Trafic et qualité de service	
	Télécoms 5	Traitement numérique du signal	
		Contrôle et gestion de spectre	
		Exploitation et Maintenance des systèmes de Radiocommunications	
	Sciences Humaines	Environnement de l'entreprise 2	Comptabilité
			Conduite et évaluation des projet
			Decouverte de l'entreprise
Règlementation et Régulation des télécoms et internet			

L3 Semestre 2 Option Radiocommunications

Nature de l'UE	UE	Elément Constitutif
Science Technologiques	Télécoms 6	Communication par satellite
		Télévision numérique
	Télécoms 7	Réseaux sans fils (wifi, wimax, etc.)
		Dimensionnement et planification des réseaux mobiles
	Sciences Humaines	Développement personnel
Techniques de recherche d'emploi		
Marketing et promotion		
Stage	Stage et mémoire	Stage et mémoire

L3 Semestre 1 Option Réseaux et Télécoms

Nature de l'UE	UE	Élément Constitutif
Sciences Technologiques	Réseaux & Télécom 1	Téléphonies TDM et ToIP
		Administration et supervision de réseaux
		Trafic et qualité de service
	Réseaux & Télécom 2	Interconnexions des réseaux et services
		Architectures des réseaux d'entreprise
	Réseaux & Télécom 3	Communications optiques
		Traitement numérique du signal
		Réseaux Mobiles
	Sciences Humaines	Environnement de l'entreprise 2
Conduite et évaluation des projets		
Decouverte de l'entreprise		

L3 Semestre 2 Option Réseaux et Télécoms

Nature de l'UE	UE	Élément Constitutif	
Sciences Technologiques	Réseaux & Télécom 4	Communications par satellite	
		Etude et ingénierie des réseaux	
	Réseaux & Télécom 5	Evolution des Réseaux et systèmes	
		Optimisation et Planification des réseaux et services	
	Sciences Humaines	Développement personnel	Entrepreneuriat
			Techniques de recherche d'emploi
Marketing et promotion			
Stage		Stage et mémoire	Stage et mémoire

L3 Semestre 1 Option Électronique et système embarqué

Nature de l'UE	UE	Élément Constitutif
Sciences Technologiques	Electronique 3	FPGA et VHDL
		Fonctions de l'électronique analogique
		Projet tutoré
	Electronique 4	Asservissement et régulation
		Alimentation des circuits électroniques
	Télécoms 3	Communications optiques
		Réseaux mobiles
		Traitement numérique du signal
	Sciences Humaines	Environnement de l'entreprise 2
Conduite et évaluation des projet		
Decouverte de l'entreprise		

L3 Semestre 2 Option Électronique et système embarqué

Nature de l'UE	UE	Élément Constitutif
Sciences Technologiques	Electronique 5	Technologie des composants électroniques
		Composants et dispositifs à semi-conducteurs
	Systèmes embarqués	Microprocesseurs et microcontrôleurs
		Systèmes programmables
Sciences Humaines	Developpement personnel	Entrepreneuriat
		Techniques de recherche d'emploi
		Marketing et promotion
Stage	Stage et mémoire	Stage et mémoire