

Filière : RÉSEAUX ET TELECOMMUNICATIONS

Spécialité : RÉSEAUX ET SÉCURITÉ

1-OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette spécialité conduit à la formation des techniciens supérieurs, capables de mettre en place un réseau interne à l'entreprise qui est confronté à une évolution majeure des technologies de la communication entraînant une mutation des méthodes de travail dans l'entreprise. Les contraintes technologiques liées à ces bouleversements sont multiples, à l'instar des problèmes cruciaux de la sauvegarde sécurisée et du stockage des données, de l'aspect fondamental de la sécurité vis-à-vis du monde Internet du fait de la banalisation de la mobilité et du télétravail, de la sécurisation des flux (cryptage) mais aussi de la nécessité d'authentification renforcée des accès aux données de l'entreprise.

2-PREREQUIS

Cette spécialité est accessible aux titulaires de baccalauréat C, D, TI, E

3-COMPETENCES RECHERCHEES

- Compétences génériques
- Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
- Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
- Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
- Participer à /Mener une démarche de gestion de projet ;
- Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs de l'informatique.
- Compétences spécifiques
- Maîtriser les équipements de télécommunications ;
- Configurer les onduleurs, baies d'énergie, panneau solaire et câble ;
- Maîtriser les techniques d'émission, de transmission et de réception des signaux, images, sons ;
- Installer et de configurer le matériel et les logiciels des réseaux et des systèmes de télécommunications,
- Appliquer le contrôle de qualité ;
- Optimiser le fonctionnement d'un réseau et les protocoles usuels employés ;
- Réaliser et administrer les réseaux ;

- Participer à l'élaboration d'un cahier des charges et de contribuer aux spécifications de la topologie d'un réseau ou d'une installation de télécommunications, de gérer et de faire évoluer de telles installations en choisissant les équipements et les logiciels appropriés ;
- Coordonner les travaux de remise en état des installations après les incidents ; incendie

4-DEBOUCHES

- Les sociétés de service et les constructeurs d'équipements réseaux,
- Les opérateurs de télécommunications et fournisseurs d'accès à Internet,
- Les Entreprises et les administrations gérant elles-mêmes leurs systèmes d'information et de communication,
- Les installateurs de téléphonie,
- Les sociétés de services et d'Ingénierie Informatiques (SSII).

5-ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1

Filière i RESAUX ET TELECOMMUNICATIONS		Spécialité : RESEAUX ET SECURITE					Nombre de crédits
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
RES111	Outils scientifiques de base I	35	20	0	5	60	4
RES112	Informatique et Physique I	40	15	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
RES113	Telecom I	40	20	10	5	75	5
RES114	Electronique I	40	20	10	5	75	5
RES115	Electronique de base I	20	10	10	5	45	3
RES116	Réseaux I	30	10	30	5	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
RES117	Anglais et Comptabilité générale	30	10	0	5	45	3
Total		235	105	75	35	450	30

SEMESTRE 2

Filière i RESAUX ET TELECOMMUNICATIONS		Spécialité : TELECOMMUNICATIONS					Nombre de crédits
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					

		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
RES121	Outils scientifiques de base II	35	20	0	5	60	4
RES122	Informatique et Physique II	40	15	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
RES123	Telecom II	20	10	10	5	45	3
RES124	Electronique II	35	15	20	5	75	5
RES125	Administration et Sécurité réseaux	35	20	15	5	75	5
RES126	Technologie web II	30	20	20	5	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
RES127	EOE et Techniques d'expression	30	10	0	5	45	3
Total		225	110	80	35	450	30

SEMESTRE 3

Filière i RESAUX ET TELECOMMUNICATIONS

Spécialité : TELECOMMUNICATIONS

CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Total	Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total		
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures								
RES231	Outils scientifiques de base III	35	20	0	5	60	4	
RES232	Informatique et Physique III	40	25	5	5	75	5	
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures								
RES233	Téléphonie	30	10	30	5	75	5	
RES234	Télécoms III	35	15	20	5	75	5	
RES235	Réseaux et Technologies	15	10	15	5	45	3	
RES236	Administration et Sécurité II	20	5	45	5	75	5	
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures								
RES237	Création d'entreprise et Education civique et éthique	30	10	0	5	45	3	
Total		205	95	115	35	450	30	

SEMESTRE 4

Filière i RESAUX ET TELECOMMUNICATIONS

Spécialité : TELECOMMUNICATIONS

CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Total	Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total		
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures								
RES241	Outils scientifiques de base IV	35	20	0	5	60	4	

RES242	Informatique et Physique IV	40	15	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
RES243	Télécoms IV - Réseaux et Veille technologique	35	15	20	5	75	5
RES244	Réseaux et Applications	25	15	15	5	60	4
RES245	Réseaux mobiles et Sécurité	30	15	15	0	60	4
RES246	Stage professionnel	0	0	0	75	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
RES247	Economie Générale	30	10	0	5	45	3
Total		195	90	65	100	450	30