

**FILIERE DUT
ADMINISTRATION DE PARC
INFORMATIQUE ET BUREAUTIQUE**

Filière DUT Génie Informatique - Administration de Parc Informatique & Bureautique

1. IDENTIFICATION

Intitulé : GENIE INFORMATIQUE - Administration de Parc Informatique & Bureautique

Domaine : Informatique

Champ (s) disciplinaire (s) (par ordre d'importance relative) :

Informatique, Génie logiciel, Réseaux Informatique, Bases de Données, Administration Réseaux, Systèmes d'Information

Option (s) :

- Génie logiciel
- Informatique Services et Réseaux
- Administration de parc informatique et bureautique
- Administrateur de Bases de Données

Mots clés : Informatique, Génie logiciel, Réseaux Informatique, Bases de Données, Administration Réseaux, Systèmes d'Information

2. OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les développements de l'informatique, des systèmes d'information et des systèmes de télécommunication élargissent considérablement les domaines d'application de l'informatique en renforçant les interactions entre les aspects matériels et logiciels. La filière d'informatique d'ESTM est une réponse à ces développements.

La formation de DUT Informatique permet aux étudiants bacheliers d'acquérir une formation spécialisée en informatique dans les champs disciplinaires suivants : Informatique, Réseaux, Bases de Données, Electronique, Mathématiques, Langues, Expression et Communication, Economie, Organisation, Environnement et Gestion des entreprises et des administrations. Elle est répartie sur un ensemble de 16 modules programmés sur deux années d'études. Un module est réservé au projet de fin d'études et un module est réservé au stage en entreprise. Chaque module a un volume horaire minimum de 90 h. Les objectifs académiques de cette filière sont de former des techniciens supérieurs capables de participer à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de systèmes informatiques qui répondent aux besoins des utilisateurs. Pour assumer ces responsabilités, les lauréats de cette formation doivent être compétents sur le plan technologique, posséder une bonne culture générale et se montrer aptes à la communication. L'enseignement proposé est dispensé sous plusieurs formes :

- fondamental, pour acquérir des connaissances, des concepts de base et des méthodes de travail ;
- appliqué, pour faciliter l'apprentissage de ces concepts et déployer des savoir-faire professionnels ;
- évolutif, pour intégrer les progrès technologiques et les exigences du monde professionnel
- ouvert, pour développer les facultés de communication indispensables aux informaticiens dans l'exercice de leur métier.

Les objectifs professionnels s'expriment différemment en fonction des options retenues, mais quelle que soit l'option, le technicien supérieur doit être capable de mener ses activités de manière individuelle ou en collaboration au sein d'une équipe. Des aptitudes à la communication et au travail en équipe sont donc particulièrement nécessaires.

Objectifs professionnels de l'option : Administration de parc informatique et bureautique

Cette formation dans laquelle les travaux pratiques ont un rôle central, présentera les différents outils, techniques et méthodes de configuration des systèmes, de prévention et de gestion des incidents graves impliquant la perte de données. Elle a pour vocation de :

- maîtriser les réseaux en entreprises ;
- être suffisamment capables de résoudre les problèmes techniques faisant appel aux connaissances informatiques, réseaux informatiques et Télécommunication ;
- Donner une meilleure maîtrise des outils d'administration et maintenance du matériel informatique.

Le technicien supérieur doit être capable de mener ses activités de manière individuelle ou en collaboration au sein d'une équipe. Des aptitudes à la communication et au travail en équipe sont donc particulièrement nécessaires.

3. CONDITIONS D'ACCES

- **Pour le Semestre 1 :**
Baccalauréat ou équivalent : Série Sciences Mathématiques ou Série Sciences Expérimentales ;
- **Pour le Semestre 3 :**
Accès sur dossier pour les candidats d'autres établissements de l'enseignement supérieur.

4. DEBOUCHES ET RETOMBEES DE LA FORMATION

Les deux filières forment des techniciens supérieurs en informatique maîtrisant le volet technique et logiciel de l'informatique (hard et soft). Les statistiques montrent que le profil le plus demandé est celui du Bac + 2 et spécialement dans les spécialités relevant aux NTIC. Les lauréats de cette formation s'inséreront facilement dans le monde du travail et trouveront un emploi auprès des sociétés de service, des constructeurs informatiques ou dans tous les secteurs de l'industrie et des services.

- Services informatiques,
- Développement d'applications
- Services techniques d'administration des réseaux,
- Services Télécommunication,
- banques et assurance,
- Entreprises commerciales,
- Secteur public.

4. DESCRIPTION DE LA FORMATION

Filière : Génie Informatique

Semestre	Modules	Éléments	Volume horaire	Coef.	
S1	Mathématiques	Analyse	120	0.60	
		Algèbre		0.40	
	Algorithmique et Base de Programmation	Algorithmique	120	0.20	
		Langage de programmation / Introduction aux outils logiciels		0.80	
	Langues et Techniques d'Expression et de Communication	Français	96		
		Anglais			
		TEC			
	Physique pour l'Informatique	Electronique Analogique &	120	0.40	
		Informatique Industriel		0.60	
S2	Systèmes d'information et bases de données	Systèmes d'Information et Introduction aux Bases de Données	144	0.67	
		Programmation visuelle avec Visual		0.33	
	Algorithmique et Structures des Données	Algorithmique et structure de données	114	0.25	
		Programmation en Langage C		0.75	
	Système d'Exploitation & Réseaux	Système d'Exploitation	96	0.50	
		Réseaux		0.50	
	Langues et environnement professionnel	Langue, Techniques d'expression et de communication	96	0.50	
		Economie & Organisation des		0.50	

Option : Administrateur de parc PC & Bureautique :

Semestre	Modules	Éléments	Volume horaire	Coef.
S3	Protocoles Réseaux & Technologie web	Réseaux Informatique	120	0.80
		Technologie web		0.20
	Bases de données avancées	Bases de données avancées	120	
	Installation & maintenance de parc	Installation & maintenance de parc	114	
	Maths Appliqués pour	Maths Appliqués	96	
S4	Sécurité & administration des systèmes Informatiques	Administration réseaux	144	0.50
		Sécurité informatique		0.50
	Formation Entreprise	Droit social, Comptabilité et Gestion d'Entreprise	108	0.50
		Gestion de projet		0.25
		Langues		0.25
	Projet de Fin d'Eude		120	
	Stages		120	