



جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
 UNIVERSITÉ SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
 المدرسة العليا للتكنولوجيا
 ÉCOLE SUPÉRIEURE DE TECHNOLOGIE



DUT
 GRS



Diplôme Universitaire de Technologie Gestion Réseau & Sécurité



EST de Fès

 **Formation Sélective**
 2 ans – 120 ECTS



Connaissances techniques & compétences pratiques



**Professionnalisation :
 Projets & Stages en entreprise**



**Carrière technique dans les métiers
 du numérique**



**Partenariats
 académiques & Professionnels**



**Mobilité Internationale : Poursuite
 d'études au Maroc et à l'étranger**

Objectif : Former en 2 ans des techniciens Supérieurs en Gestion Réseau et Sécurité pour les métiers du numérique demandés par le marché du travail et conformes à la stratégie nationale du Maroc digital 2030.

Parcours : La Filière GRS Forme aux métiers du numérique, dans les domaines :

- Réseaux locaux et étendus
- Gestion, maintenance et dépannage des réseaux
- Cybersécurité
- Développement Web et Android
- Virtualisation, Cloud, IoT, ML et IA

Compétences :

- Réseaux** : Architecture de l'internet, LAN; WAN, WIFI, IPv4, IPv6, QoS, administration et dépannage réseau, sécurité, virtualisation, initiation aux Cloud, Objets connectés, Machine Learning et Intelligence artificielle.
- Informatique** : OS Linux et Windows, Python, applications mobiles Android, Cordova, web (HTML, CSS, JavaScripts)
- Réseaux étendus** : ToIP, Téléphonie mobile (3G, 4G, 5G), fibre optique, Metro Ethernet, satellites, MPLS, sécurité.
- Cybersécurité** : Firewalls, IDS/IPS, Ipsec, cryptographie, supervision, tests d'intrusion (pentest, forensic).

Situations d'apprentissages et d'évaluations :

- Prise en main d'équipements techniques
- Conduite et analyse critique
- Projets et Stages en entreprise.

CONTENU du PROGRAMME

Première année		
Informatique	Algorithmique, Programmation C, Python, Développement WEB (HTML, CSS, Javascript,..), OS Linux et Windows, Base de données	36%
Réseaux & Cybersécurité	Cablage, LAN, VLAN, TCP-IP, Routage IP Sensibilisation à la Cybersécurité, Politique de filtrage, Support de transmission, Systèmes de transmission, Traitement du signal, IPBX, ...	21%
Enseignements généraux	Mathématiques, Langues (Anglais, Français), Soft/Power Skills	43%

Deuxième année		
Informatique	Automatisation des tâches (BASH, Powershell), Programmation événementielle, Gestion d'une base de données, Services réseaux avancés, Services d'annuaire (AD,LDAP) Applications communicantes, ML, IA.	21%
Réseaux & Cybersécurité	Routage avancé (OSPF, EIGRP, BGP), IPv6, Réseaux de campus sécurisé, Firewall, Pentesting, Réseaux opérateurs, Cryptographie, VPN (Ipsec, MPLS,..), Commutation Avancée, Private Vlan Résilience des réseaux LAN (STP, HSRP), VoIP, Sécurisation LAN & WAN, WiFi, Supervision des réseaux, Réponse aux incidents, Audit de sécurité, Virtualisation, Initiation aux Cloud, IoT, ML, IA, ...	51%
Enseignements généraux	Langues (Anglais, Français), Soft/Power Skills	28%

ORGANISATION DES ETUDES

Cours et travaux dirigés (toute la promotion) 50%

Travaux pratiques (Groupes de TP) 50%

Contrôle continu, obligation de présence dans tous les enseignements (cours/TD/TP, projets)

Projet de Fin d'Etudes (PFE) en 2^{ème} année

Stage d'initiation au monde de l'entreprise (Fin 1^{ère} année)

Stage de Fin d'Etudes en entreprise (Fin 2^{ème} année)

Mode d'enseignement présentiel Tous les modules disciplinaires

Mode d'enseignement hybride Langues & Soft/Power Skills

Obligation de présence à tous les enseignements (Cours/TD/TP/PFE)

APRES le DUT GRS

Métiers

- ❖ Installateur/administrateur de réseaux informatiques
- ❖ Opérateur de lignes télécoms (fibre optique, 4G/5G).
- ❖ Métiers de la Cybersécurité (voir site ANSSI).
- ❖ Gestion, maintenance, dépannage et sécurisation des réseaux
- ❖ Virtualisation & Cloud.
- ❖ Développeur applications mobiles sur iOS ou sur Android.
- ❖ Administrateur de sites WEB,
- ❖ Technicien supérieur au sein d'une équipe de projet digital.

Poursuite d'Etudes

- ❖ Licences en réseaux et Cybersécurité
- ❖ Ecoles d'ingénieurs (via les passerelles)
- ❖ À l'étranger

CONTACT

المدرسة العليا للتكنولوجيا ص ب 2427 طريق إيموزار 30000 فاس
Ecole Supérieure de Technologie BP 2427 Route d'Imouzzer
30000 Fès
TEL:(+212) 6 66 21 46 30
support.est@usmba.ac.ma