



MASTER SPECIALISE « RESEAUX, SYSTEMES ET SECURITE » (MASTER D'UNIVERSITE)

Compétences visées

- Ingénieur réseaux ;
- Ingénieur sécurité ;
- Ingénieur système ;
- Auditeur sécurité ;
- Conseil en sécurité, réseaux et systèmes ;
- Opérateurs Télécom et Services ;
- SSII, Conseil et éditeurs de logiciels ;
- Constructeurs et installateurs, Prestataires de service ;
- Administrateur système ;
- Administrateur réseau ;
- Administrateur sécurité ;
- Responsable DSI ;
- Chef de projet ;
- Utilisateurs (banque, Office,...).

Objectifs de la formation

Se spécialiser dans trois domaines devenus indissociables : Réseaux, Systèmes et Sécurité. Le programme de formation vise la maîtrise, le déploiement, l'administration et le développement de solutions adaptées et justifiées pour la sécurité des réseaux et systèmes de Télécommunications.

Public cible

Cette formation est ouverte aux professionnels (Administration publique, privé, métiers libres) titulaires de:

- diplôme bac +4 dans une filière relevant du domaine des réseaux ou de l'informatique délivrés par les établissements publics ou par les grandes écoles privés.
- diplôme bac +3 dans une filière relevant du domaine des réseaux ou de l'informatique et ayant une expérience professionnelle dans le domaine des réseaux et/ou systèmes d'au moins deux ans.
- diplôme bac +5, bac +4 ou bac +3 (avec deux ans d'expérience) dans des filières relevant de domaines scientifiques et techniques. Ces candidats doivent fournir les justificatifs nécessaires pour montrer qu'ils ont suivi avec excellence des modules de formations dans leur cursus initial, des formations complémentaires ou qualifiantes dans les matières prés requises pour ce master.

Modalités

- Frais de dossier : 500 Dhs
- Coût de formation : 45 000 Dhs
- Lieu de formation : École Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) de Marrakech

- Durée de la formation : 14 mois
- Déroulement de la formation : formation continue (samedis et dimanches)
- Sélection : sur dossier et jury d'admission
- Évaluation : contrôles continues, examens et projets
- Diplôme délivré : Master d'Université.

Programme

SEMESTRE I

Module 1 : Réseaux et protocoles

- Modèles Internet TCP/IP, Interconnexion, ...

Module 2 : Programmation réseaux et systèmes

- Systèmes d'exploitation, Programmation Réseaux, Programmation Systèmes, ...

Module 3 : Sécurité des réseaux et systèmes

- Sûreté de fonctionnement, sécurité des réseaux, sécurité des systèmes, cryptographie, PKI

Module 4 : Management et droit des NTIC

- Outils et savoir faire du manager, l'entreprise dans son contexte juridique et droit des NTIC.

SEMESTRE I

Module 5 : Services et réseaux haut débit

- Gestion des réseaux et services (SNMP/IPv6) , Réseaux Haut débit, ...

Module 6 : Ingénierie multimédia

- Multimédia et VoIP, Ingénierie QoS, ...

Module 7 : Interconnexion avancée

- Administration réseaux & systèmes, Architectures & réseaux de nouvelle génération

Module 8 : Sécurité avancée (Architectures, protocoles, maquette sécuritaire, certification)

- Architectures et protocoles de sécurité, Analyse des risques et certification de la sécurité, ...

Stage professionnel

Contact

Responsable de la Formation

Professeur **Anas ABOU EL KALAM**

Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Avenue Abdelkrim El khattabi, BP : 575 Marrakech.

Tél : 05 24 43 47 45/46

Fax : 05 24 43 47 40

E-mail : elkalam@hotmail.fr.