

Mastère Professionnel en Sécurité des Système Informatiques & Réseaux Expert Cyber Sécurité

Objectifs du Master :

La formation d'un Responsable en sécurité réseau et Auditeur en systèmes informatiques «RSR» et «ASI» à la faculté Privée des Sciences de l'Informatique et de Management de Nabeul a pour objectif de doter le futur responsable Sécurité Réseaux et Auditeur en SI des connaissances nécessaires à l'exercice de son métier.

Le futur responsable accompagne l'entreprise à optimiser et à améliorer sa stratégie et son model de sécurité informatique déployé à travers des projets d'audits et/ou de conseil.

L'enseignement varie d'un module à l'autre mais on y retrouve toujours les quatre composantes qui sont la *Sécurité, l'Audit, les Réseaux, ainsi que les Systèmes Embarqués.*

La formation consiste à :

- Développer les aptitudes qui assureront le succès du «RSR», tant au démarrage de la carrière que tout au long de celle-ci. Un important travail d'identification de ces aptitudes (on parle aussi de compétences ou de capacités transversales) a conduit à divers "référentiels".
- Former des spécialistes en mesure de spécifier et de concevoir des systèmes informatiques embarqués ou distribués. De plus, ces spécialistes posséderont la compétence qui leur permettra d'analyser et de mettre en œuvre des politiques de sécurité adaptées à des systèmes informatiques temps réel et embarqués.
- Permettre aux spécialistes d'obtenir la capacité de certification dans le domaine de la sécurité, des réseaux ou des systèmes embarqués.

Ce mastère prévoit outre les disciplines théoriques nécessaires pour modéliser et résoudre les problèmes Posés; un certain nombre de cours permettant d'appréhender et d'anticiper l'évolution des techniques futures.



Les plus du Master:

- ❖ **Cours samedi et dimanche**
Des horaires d'enseignement négociés pour vous permettre de vous adapter à vos contraintes professionnelles
- ❖ **Une sélection des meilleurs enseignants et professionnels et lieux de stage**

PRINCIPAUX DEBOUCHES

Secteurs :

- Sécurité informatique
- Audit des Systèmes informatiques

Métiers :

- IT Security expert
- Expert en cyber sécurité
- Expert en sécurité des systèmes informatiques
- Architecte de réseaux et systèmes embarqués
- Auditeurs en sécurité informatique responsable de la sécurité des systèmes informatiques
- Responsable de la sécurité des réseaux
- Chef de projets en conception réseaux

Certifications suggérées

- + CISM
- + CISA
- + CISSP
- + ISO 27000
- + ISO 22301
- + PMP
- + Certifications technologiques (HP, IBM, Microsoft, CISCO...)

Plan d'études

Semestre 01 :

UE11 : Développement des systèmes embarqués

M1.1.1 Co-design et conception des systèmes embarqués

M1.1.2 Architecture avancée des microcalculateurs

UE12 : Développement des systèmes distribués

M1.2.1 Modélisation des protocoles

M1.2.2 Systèmes distribués et programmation réseaux

UE13 : Réseaux et mobilité

M1.3.1 Réseaux sans fil et mobiles de nouvelle génération

M1.3.2 Audit des réseaux

M1.3.3 Atelier administration, sécurité et Audit

UE14 : Notions de base de la sécurité

M1.4.1 Concepts de base de la sécurité

M1.4.2 Cryptographie

UE15 : Formation Socioprofessionnelle

M1.5.1 Management de Projets et gestion des risques

M1.5.2 Anglais Technique

Semestre 02 :

UE21 : Architectures et protocoles sécurisés

M2.1.1 Protocoles et sécurité des services IP

M2.1.2 Audit sécurité des réseaux

M2.1.3 Ateliers Audit sécurité des réseaux

UE22 : Validation et développement des systèmes embarqués

M2.2.1 Méthodes et outils de validation formelle

M2.2.2 développement des applications temps réel embarquées

UE23 : Réseaux internet des nouvelles générations

M2.3.1 Nouvelles technologies réseaux radio mobile

M2.3.2 Convergence et interconnexion des réseaux

M2.3.3 Planification et optimisation des réseaux mobiles

UE24 : Mobilité & sécurité des SE

M2.4.1 Systèmes d'exploitation mobiles

M2.4.2 sécurité des Systèmes d'exploitation

UE25 : Formation Socioprofessionnelle

M2.5.1 Législations des Télécoms et de l'Internet

M2.5.2 Anglais Professionnel

Semestre 03 :

UE31 : Conception d'applications sécurisées

M3.1.1 Spécification et conception d'applications sécurisées

M3.1.2 Conception des systèmes sur puce

UE32 : Sécurité et sûreté des systèmes

M3.2.1 Sécurité des réseaux : technologies et outils

M3.2.2 Sûreté de fonctionnement

UE33 : Sécurité et administration

M3.3.1 Sécurité des bases de données et des applications web

M3.3.2 Administration de la sécurité des réseaux

UE34 : Méthodologies et outils d'audits

M3.4.1 Méthodologies d'audit sécurité des systèmes d'information

M3.4.2 Outils et démarches d'audit : étude des cas pratiques

UE35 : Formation socioprofessionnelle

M3.5.1 techniques de communication 21 1 0.5 2

M3.5.2 Protection des données multimédia

Semestre 04 :

UE41 : Projet de fin d'Etudes Ou Stage de fin d'Etudes.

Le 4ème semestre est réservé à la conduite d'un projet de stage dans une entreprise ou d'un travail d'initiation à la recherche appliquée, sanctionnés par un mémoire et une soutenance.