



**Mastère Professionnel  
Co-construit**

## Sécurité des Systèmes d'Information

### Description du Mastère

Le master Sécurité des Systèmes d'Information propose une formation solide permettant de couvrir les différents aspects du domaine de la sécurité informatique (logicielle et matérielle). Cette formation intègre plusieurs axes afin de d'intégrer un large spectre de compétences. Un premier axe est consacré à l'étude des vulnérabilités logicielles (Tests, V&V) et développement de logiciels sûrs dans le cadre d'une approche préventive (Assurance Qualité Logiciel). Un deuxième axe est consacré à la sécurité des réseaux, des systèmes d'exploitation, des bases de données et des applications Web. Un troisième axe transversal est consacré aux normes d'audit, d'analyse de risques et de management des projets. Un dernier axe permettra aux étudiants de préparer leur insertion dans la vie professionnelle à travers divers certifications proposées (CISCO, PMI, ISO).

### Les + du Mastère

- ✓ Ce mastère permet de développer les compétences nécessaires pour exceller dans une carrière de spécialiste / consultant en sécurité informatique.
- ✓ Une équipe pédagogique comprenant en grande partie des experts professionnels de haut niveau.
- ✓ Ce mastère possède différents partenaires socio-économiques

### Public cible

- Licence en informatique (informatique de gestion, sciences de l'informatique, ...)
- Ingénieur en informatique ou réseaux informatiques

### Débouchés

- Expert en sécurité des systèmes d'information
- Responsable sécurité des systèmes d'Information
- Architecte de sécurité
- Consultant IT
- Auditeur
- Expert en automatisation des tests
- Intégrateur
- Analyste Test et Validation
- Chef de projet

### Prérequis

Un background solide en programmation (C et Java), en réseaux informatiques et en techniques de génie logiciel est nécessaire.

### Unités d'enseignement

Semestre I	Semestre II	Semestre III	Semestre IV
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Management des systèmes d'information</li> <li>- Sécurité et Génie Logiciel</li> <li>- Administration et Gestion des réseaux</li> <li>- Concepts de base de la sécurité informatique</li> <li>- Préparation à la certification I</li> <li>- Bases de Données Avancées</li> <li>- Anglais technique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Systèmes d'exploitation évolués</li> <li>- Sécurité des réseaux</li> <li>- Qualité et sûreté de fonctionnement des systèmes</li> <li>- Cryptographie et sécurité de l'information</li> <li>- Administration et sécurité des Bases de données</li> <li>- Préparation à la certification II</li> <li>- Public Speaking</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protection de la vie privée</li> <li>- Aspects juridiques et éthiques de la sécurité</li> <li>- Sécurité avancée des réseaux</li> <li>- Sécurité des Architectures orientées services</li> <li>- Cloud computing</li> <li>- Sécurité des Applications Web</li> <li>- Audit de systèmes d'information</li> <li>- Management des projets (PMI)</li> <li>- Préparation à la certification III</li> </ul>	<p>Stage en entreprise</p>

### Partenariats

- SOFRECOM *Conseil et ingénierie télécom*
- Ernest & Young *Cabinet d'audit*

### Alumni

Wajdi Ben Gaied	E&Y
Sahar Chaouach	E&Y
Nebrasse Lamouchi	OnePoint
Zaineb Snoussi	LineData
Rakya Ben Belgacem	Ooredoo Tunisie
Sarra Arfaoui	SagemCom

**Responsable du  
Mastère**

**Dr. Nadia Yacoubi Ayadi**

E-mail : [nadia.yacoubi.ayadi@gmail.com](mailto:nadia.yacoubi.ayadi@gmail.com)