



DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SÉCURITÉ  
DES SYSTÈMES D'INFORMATION

Renseignements et inscription  
DGSSI/ADN

Tél: 0537 76.08.05 Fax: 05.37.76.27.20  
master\_ssi@dgssi.gov.ma

## Master Spécialisé en Sécurité des Systèmes d'Information



### Débouchés

- Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information
- Manager de la Cyber Sécurité
- Auditeur de la Sécurité des Systèmes d'Information



### Objectif

L'objectif du master est de répondre aux besoins du marché de l'emploi en termes de Sécurité des Systèmes d'Information (SSI) à l'échelle nationale. Le programme de ce master vise à associer les enseignements théoriques et pratiques avec un accent particulier sur les technologies en cours d'émergence. Outre des rappels des notions de bases en informatique et réseaux, la formation intègre des modules de préparation à des certifications internationales touchant aux différents aspects de la sécurité des systèmes d'information. A terme, ce Master permettra de disposer au niveau des administrations, des organismes publics et des infrastructures d'importance vitale, de ressources humaines qualifiées dans les différents domaines liés à la SSI.

### Diplôme

Master Cyber-Sécurité, accrédité par le Ministère de l'Enseignement Supérieur qui débouche sur un diplôme délivré par l'INPT

### Conditions d'admission

Le Master spécialisé, étalé sur 2 ans, est ouvert sur sélection de dossier et sur entretien aux candidats issus des Ministères, établissements publics et infrastructures d'importance vitale ayant :

- Un diplôme de niveau bac +5 ou plus,
- Un Diplôme d'ingénieur ou équivalent,
- Un DEA, DESA, DESS, Masters et Mastères spécialisés.

**Pré-requis pédagogiques spécifiques:** Développement Informatique, Réseaux Systèmes et Services, Bonne maîtrise de l'anglais (certains modules avancés sont dispensés en anglais).

### Ressources et Infrastructures

**Moyens matériels et logistiques dédiés à la formation continue:**

Le Centre de la Formation Continue comprend 07 Salles climatisées et équipées de PCs, Vidéo Projecteurs, Visioconférences, Connexion Internet, WIFI, Tableaux, tables, chaises et rétroprojecteurs.

### Participants:

Ce Master fait appel à des intervenants nationaux et internationaux, des professionnels et des experts marocains et étrangers.

La formation se déroule entièrement à l'INPT-Rabat.

## S1: Gouvernance et fondamentaux de la Cyber sécurité

- MCS01:** Gouvernance et management de la SSI
- MCS02:** Fondamentaux de la cyber sécurité
- MCS03:** Anglais + Cyber droit
- MCS04:** Cryptographie Appliquée
- MCS05:** Administration de la sécurité des réseaux
- MCS06:** Évaluation de vulnérabilité et détection des attaques

## S2: Approfondissement aux notions de la Sécurité

- MCS07:** Sécurité des applications Web (OWASP) Développement sécurisé: langages et bases de données
- MCS08:** Ethical Hacking (Programme CEH)
- MCS09:** Gestion de risques de la SSI: (ISO 27002 - ISO 27005/ EBIOS)
- MCS10:** Architecture de la Sécurité des réseaux télécoms
- MCS11:** Full potential of 5G networks in secure manner
- MCS12:** Sécurité de la virtualisation et du Cloud

## S3/ Option 1: Management de la Sécurité des Systèmes d'Information

- MCS13 MSI:** Management de la SSI (ISO 27001 LA / LI)
- MCS14 MSI:** GSLC (Programme GIAC Security Leadership par GIAC)
- MCS15 MSI:** Audit des Systèmes d'Information (Programme du CISA)
- MCS17 MSI:** Data mining et Big data
- MCS18 MSI:** Fonctionnement et audit des PKI

## S3/ Option 2: Sécurité Avancée

- MCS13 SA:** Cryptographie avancée
- MCS14 SA:** Normes, Standards et référentiels SI
- MCS 15 SA:** Exploitation avancée et Analyse de la sécurité Informatique (Programme ECSA)
- MCS16 SA:** Management de la Sécurité de l'Information
- MCS17 SA:** Data Mining et Big Data
- MCS18 SA:** Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester

## S4: Projet de Fin d'Études