

BACHELOR (BAC+3) SÉCURITÉ INFORMATIQUE

Diplôme d'Etat Français

Possibilité de poursuivre la 3^{ème} année à Paris

Objectifs

Le Bachelor en Sécurité Informatique de l'EMPSI, permet aux étudiants d'acquérir des compétences très opérationnelles dans l'analyse de la sécurité Web et applicative, le reverse engineering, la conception et l'implémentation de la sécurité des systèmes et des réseaux informatiques.

Programme

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

Recherche Opérationnelle

DÉVELOPPEMENT

Algorithmique avancée : listes, tris et arbres

Langage C Avancé

Langages de Scripting Shell et Python

Architecture et conception bases de données relationnelles

SYSTÈMES

Linux administration avancée

Administration et supervision sous Nagios

RÉSEAUX

Technologies réseaux et certification Cisco CCNA1

Technologies réseaux et certification Cisco CCNA2

MANAGEMENT DE PROJET - FONDAMENTAUX

Planification de projets SI : cadrage, lots, MS Project

MS Project

SÉCURITÉ

Assembleur et application à la sécurité

Cryptologie, clés et certificats

Sécurité et Intrusion Physique

Sécurité Défensive

Sécurité des réseaux WiFi

Détection et analyse de vulnérabilités

Sécurité et hardening des OSe, lots, MS Project

MANAGEMENT DE PROJET - FONDAMENTAUX

Planification de projets SI : cadrage, lots, MS Project

COMMUNICATION - ANGLAIS

Anglais : vocabulaire business, recherche emploi, présentation publique

ACTIVITÉS ANNUELLES

Semaine d'intégration

Programme Open EMPSI et vie d'école

Projet Annuel

Stage ou Mission en entreprise

E Learning (FOAD) : Langues, Culture entreprise, Informatique

Exemples de projets annuels

- Analyse de conception de Shellcode
- Développement d'un Toolkit sécurité Bluetooth
- Contre-mesures d'attaque via Wifi
- Application M2M avec échanges chiffrés

Débouchés

- Consultant sécurité,
- Administrateur sécurité...

Durée

1 Année



+212 529 024 042



+212 600 050 031



www.empsi-sup.com



/empsi.ma

33, rue Sebta Quartier des Hôpitaux - Casablanca