



Fondamentaux Sécurité Systèmes et Réseaux

Lien : <https://innov-systems.com/formation/fondamentaux-securite-systemes-et-reseaux>

 DURÉE

5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE

RST41

 CATÉGORIE

Sécurité Du Réseau

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Connaitre le rôle des divers équipements de sécurité dans la protection des Systèmes et réseaux de l'entreprise
- ✓ Etre capable de concevoir et mettre en œuvre une architecture de sécurité

POUR QUI ?

- ✓ Responsables de l'informatique
- ✓ Administrateurs réseaux
- ✓ Techniciens
- ✓ Webmasters
- ✓ Responsables de la sécurité informatique
- ✓ Toute personne en charge de la sécurité d'un système d'information



Programme détaillé

1 / Concepts de base de la sécurité informatique

- Vue d'ensemble de la sécurité informatique
- Panorama des risques actuels
- Les attaques sur les protocoles réseaux
- Principales faiblesses du protocole TCP/IP
- Les faiblesses de l'accès réseau
- Les faiblesses des services : Web, VoIP, Messagerie
- Attaque par injection SQL, Cross Site Scripting
- DNS : attaque Dan Kaminsky

2 / La sécurité des accès, Firewall, WAF, Proxy, NAC

- L'accès des stations aux réseaux d'entreprise, 802.1X, NAC
- Panorama des types de firewalls
- Présentation des règles de filtrage
- Les règles de la translation d'adresse (NAT)
- Le rôle des zones démilitarisées (DMZ)
- Détection des vulnérabilités avec les IDS (Intrusion Detection System)
- Proxy ou firewall
- Intégrer et gérer un firewall
- Gestion et l'analyse des fichiers log

3 / La sécurité des systèmes, le "Hardening"

- Insuffisance des installations par défaut
- Critères d'évaluation (TCSEC, ITSEC et critères communs)
- Le Hardening de Windows
- Gestion de comptes d'accès

- Contrôle des services
- Configuration réseau et audit
- Le Hardening d'Unix/Linux
- Configuration du noyau
- Système de fichiers
- Gestion des services et du réseau
- Le Hardening des nomades : IOS / Android

4 / La sécurité des applications

- Les serveurs et clients Web
- La messagerie électronique
- La VoIP IPbx et téléphones

5 / Sécurité des données, la cryptographie

- Cryptographie : Objectifs et fonctions de base
- Chiffrements symétrique
- Chiffrements asymétriques
- Les algorithmes de hashing
- Authentification de l'utilisateur (pap, chap, Kerberos)
- Le HMAC et la signature électronique
- Les certificats et la PKI
- Virus, Antivirus, Malwares, Ransomwares

6 / Sécurité des échanges

- Sécurité WiFi
- Présentation des risques inhérents aux réseaux sans fil
- Les limites du WEP, WPA, WPA2
- Panorama des types d'attaques
- Le protocole SSH/SSL

- Les VPNs site à site et nomade

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 19 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 05/10/2026 — Réf : RST41

Innov Systems — Tous droits réservés