

**Domaine :** Informatique et réseaux

**Référence :** FS-326-013A

## OBJECTIF(S)

Être capable de préparer, installer et mettre en service la sécurité globale d'une installation au niveau du réseau.

## PRÉ-REQUIS

Bonne connaissance de l'architecture globale d'un ordinateur, de son système d'exploitation, et de sa configuration (installation et configuration de cartes supplémentaires, d'un système d'exploitation).

## PÉDAGOGIE

Groupe ou individualisée

## MODALITÉ(S)

- Bilan de fin de formation
- Délivrance d'une attestation de capacités professionnelles

## INTERVENANT(S)

Le personnel enseignant est Nationale, contractuel ou vacataire

## PERSONNE(S) À CONTACTER

Antenne Recrutement

☎ 01 45 12 26 26

## CONTENU(S)

- Les différents types de filtrages: filtrages stateless, stateful et leurs limites.
- Firewall : définitions, rôle et positionnement.
- Les différents types: matériels, logiciels, transparents: concepts et paramétrages.
- Proxy : Concepts, les différents types les limites des proxy.
- Les ACL et les routeurs : concepts, paramétrages.
- La translation d'adresses: Nat statique et dynamique, PAT, port forwarding, ..etc. les limites de la translation.
- la vulnérabilité d'un réseau connecté à Internet.
- Les attaques: ARP spoofing, IP spoofing, Smurf, Dns spoofing. Exploit. Port scanning. Dos. Principes de fonctionnement, méthodes de détection.
- Configuration théorique des défenses.
- Outils d'analyse :
  - L'activité réseau (netstat, arp, logs).
  - Les analyseurs (Tcpdump, Ethereal).
  - Les injecteurs de paquets (libnet, hping, hunt, tcpreplay).
  - L'analyse interception (ettercap).
  - Les scans de réseaux et services (nmap).
  - Notions Détecter les intrusions: (Les IDS, principes, avantages et limites).
- Sécuriser un réseau Wi-Fi
  - les outils disponibles.
  - Les faiblesses intrinsèques des réseaux Wi-Fi.
  - Les outils d'attaque.
  - Le SSID Broadcast, le MAC Filtering, principe et apport.
  - le WEP : principe et limites.
  - Le protocole WPA: principe et implémentation en mode partagé.
  - Implémentation du protocole WPA avec un serveur radius.
  - Les nouvelles implémentations: Les normes 802.11i et WPA2.

## PUBLIC(S)

- Salariés : *Plan de Formation Entreprise , Congé Individuel de Formation(CIF), Droit Individuel à la Formation (DIF)...*
- *Demandeurs d'emploi : Financements Région, Assedic...*

## DATE(S)

Du 29/04/2009 au 22/05/2009  
(Sous réserve de conventionnement)

## DURÉE

- En centre : de 105 h

## RYTHME

30h/semaine

## HORAIRES

Selon emploi du temps

## COÛT

Nous consulter

## LIEU(X) DE RÉALISATION

Lycée Louis ARMAND  
173 Bd de Strasbourg  
94130 NOGENT SUR  
MARNE

## ACCÈS :

- RER A –arrêt "Nogent sur Marne" puis
- Bus 113 – arrêt "Louis Armand"