



Autour de la sécurité

Mettre en œuvre la sécurité système et réseau

Objectifs

Grâce à ce stage, vous acquerez la connaissance complète des différents endroits où implémenter les différentes briques de sécurité. Des laboratoires sont proposés pour mettre en œuvre les principaux concepts.

SEC

SE001
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse à toute personne ayant en charge la sécurité d'un système d'information ou intervenant sur le réseau ou la mise en place de serveurs d'entreprise.

Pré-requis

Utilisation courante de Windows et des équipements constitutifs d'un réseau, connaissances couvertes par le cours A003-RES1 et A002 TCP-IP.

Contenu du stage

1. L'environnement

- 1.1. Le périmètre (réseau, systèmes d'exploitation, applications)
- 1.2. Les acteurs (Hackers, Responsable sécurité, auditeur, vendeurs et éditeurs, sites de sécurité)
- 1.3. Les risques
- 1.4. La protection
- 1.5. La prévention
- 1.6. La détection

2. Les attaques

- 2.1. Les intrusions de niveau 2
- 2.2. Au niveau du commutateur d'accès
- 2.3. Au niveau du point d'accès sans-fil
- 2.4. Les intrusions de niveau 3 (IP)
 - 2.4.1. IP spoofing
 - 2.4.2. Déni de service
 - 2.4.3. Scan
 - 2.4.4. Sniffer, man-in-the-middle
 - 2.4.5. Les applications stratégiques (DHCP, DNS, SMTP)
 - 2.4.6. Les applications à risques (HTTP)
- 2.5. Les attaques logiques
 - 2.5.1. Virus
 - 2.5.2. Ver
 - 2.5.3. Cheval de Troie
 - 2.5.4. Spyware
 - 2.5.5. Phishing
 - 2.5.6. Le craquage de mot de passe
- 2.6. Les attaques applicatives
 - 2.6.1. sur le système d'exploitation

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



2.6.2. sur les applications (buffer overflow)

3. Les protections

- 3.1. Au niveau des commutateurs d'accès
 - 3.1.1. Port sécurisé sur mac-adresse
 - 3.1.2. Utilisation du protocole 802.1x
 - 3.1.3. VLAN Hopping
 - 3.1.4. DHCP Snooping
 - 3.1.5. IP source guard
 - 3.1.6. ARP spoofing
 - 3.1.7. Filtre BPDU
 - 3.1.8. Root guard
- 3.2. Au niveau sans-fil
 - 3.2.1. Mise en place d'une clé WEP
 - 3.2.2. Mise en place de WPA
 - 3.2.3. Mise en place de WPA2 (802.1i)
- 3.3. Au niveau IP
 - 3.3.1. Les pare-feu applicatifs
 - 3.3.2. Les pare-feu spécialisé
 - 3.3.3. Les pare-feu sur routeur
 - 3.3.4. Les pare-feu state full (inspection des couches au dessus de 3)
 - 3.3.5. Les UTM
 - 3.3.6. Les proxys
- 3.4. Protection des attaques logiques
 - 3.4.1. Les anti-virus
 - 3.4.2. Les anti spyware
 - 3.4.3. Le concept NAC
- 3.5. Protection des attaques applicatives
 - 3.5.1. Hardening des plate-formes Microsoft
 - 3.5.2. Hardening des plate-formes UNIX
 - 3.5.3. Validations des applicatifs

4. La sécurisation des accès distants

- 4.1. Etablissement d'un VPN
- 4.2. Choix cryptographique
- 4.3. VPN IPsec
 - 4.3.1. Serveur ou boîtier spécialisé ou UTM ?
 - 4.3.2. Client logiciel ou matériel ?
- 4.4. VPN SSL
 - 4.4.1. Serveur
 - 4.4.2. Appliance spécialisée ou UTM ?
- 4.5. Principe du NAC

5. Monitoring et prévention

- 5.1. Sondes IDS
- 5.2. SysLog Serveur
- 5.3. Exploitations des logs
- 5.4. IPS
 - 5.4.1. Boîtiers dédiés
 - 5.4.2. Fonctionnalité du routeur

6. Exemples d'architectures

- 6.1. Exemple d'une entreprise mono-site
- 6.2. Connexion des nomades
- 6.3. Exemple d'entreprise multi-site

7. Cadre législatif

- 7.1. Rappel sur le cadre légal
- 7.2. Rappel l'application de la LSF

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



Laboratoires pratiques

Lab1 : Exemple d'attaque de niveau 2 et 3
Lab 2 : Exemple de protection de niveau 2 et 3
Lab 3 : Etablissement de VPN SSL et IPsec
Lab 4 : Mise en place d'un IPS sur routeur

Pour plus d'informations : info@learneo.com ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.