



Sécurité Réseaux – Technologie (NSA)

Cible

Cette formation a été conçue pour fournir une connaissance théorique et pratique pour les ingénieurs de production, de maintenance ou d'études mettant en œuvre des protocoles de sécurité réseau.

Pré-requis

Les stagiaires doivent avoir suivi les formations Réseaux Industriels (CT1 et CT2) avant celle-ci ou avoir de bonnes connaissances de bases sur Ethernet ou avoir des connaissances solides sur TCP/IP. Cette formation est un prérequis conseillé pour les formations EAGLE (SP1 ou SP3)

Objectifs

Dans ce cours, les participants apprendront les bases théoriques et tous les fondamentaux liés à la sécurité réseaux : Les types de menaces et d'attaques ainsi que les moyens de protections (Firewall, cryptage, ...). Une orientation sera donnée sur les besoins et les applications du monde industriel.

La sécurité des réseaux devient un critère de plus en plus important dans le monde industriel. Aujourd'hui les demandes d'interconnexion des réseaux industriels avec les réseaux d'entreprise sont de plus en plus nombreuses. Comment bénéficier de la souplesse de communication des réseaux bureautique et publics?

Il est tout à fait possible de concilier les deux, en utilisant des techniques de filtrage et sécurisations adaptées qui vous permettra de garder une totale maîtrise des accès à votre réseau industriel.

Seminar Content	
<p>Les bases de la sécurité</p> <ul style="list-style-type: none"> Définitions Formes de sécurité <p>Les types d'attaques</p> <ul style="list-style-type: none"> Types d'attaques Peurs et réalités <p>Service de sécurité</p> <ul style="list-style-type: none"> Confidentialité Intégrité Disponibilité Responsabilité <p>Politique de sécurité</p> <ul style="list-style-type: none"> Gestions des risques Evaluation menaces / vulnérabilités Processus de sécurité <p>Les attaquants</p> <ul style="list-style-type: none"> Piratage Hackers / Crackers <p>Analyses des attaques</p> <ul style="list-style-type: none"> Ingénierie sociale Virus, vers, chevaux de troie Attaques Internet Attaques systèmes Attaques de mots de passe Attaques d'usurpation Ecoutes / Interceptions Attaques par sondage Attaques de saturation 	 <p>Protections</p> <ul style="list-style-type: none"> Appareils réseau Routage VLAN <p>Pare-feu</p> <ul style="list-style-type: none"> Types de Firewall / Architectures Mécanismes de filtrage Inspections de paquets NAT / DMZ / Proxy <p>Le chiffrement</p> <ul style="list-style-type: none"> Clé symétrique DES, 3DES, AES Clé asymétrique (publique / privée) RSA, Diffie-Hellman Fonction de hachage Signature électronique MD5, SHA Certificats / PKI <p>Systèmes cryptographiques</p> <ul style="list-style-type: none"> SSL / TLS - SSH S-HTTP / S-MIME SET / PGP / PEM
	<p>VPN</p> <ul style="list-style-type: none"> Architectures / Tunneling Types de VPN PPP, PPTP, L2TP IPsec (AH ou ESP) SA, IKEv1 et v2 <p>Systèmes d'Authentification</p> <ul style="list-style-type: none"> Protocoles PAP, CHAP, MS-CHAP 802.1x et EAP Types EAP (MD5, TLS) Serveur Radius 802.11i <p>Détection d'Intrusion (IDS)</p> <ul style="list-style-type: none"> Types d'IDS Architectures IDS <p>Sécurité et industrie</p> <ul style="list-style-type: none"> Comparaison industrie/informatique Besoins industriels Architecture à compartiments <p>Exercices Firewall et VPN avec EAGLE</p>

Langues

- NSAf - Français

Durée

NSAf - 3 jours
9:00–16:30

Calendrier / lieu / prix

www.hicomcenter.com