esiea
ECOLE D'INGENIEURS
DU MONDE NUMERIQUE

Sécurité des interconnexions

BOOTCAMP NS2

BOOTCAMP ESIEA 2016

Référence : NS2
Durée : 4 jours
Lieu : Paris
Tarif : 2 780 € net de taxes (pauses et déjeuners inclus)

Renseignements / inscriptions
Ophélie Lévy
ophelie.levy@esiea.fr
01 55 43 23 07

OBJECTIFS / PUBLIC

Cette formation est destinée à toute personne désireuse de comprendre et mettre en œuvre les principes de **sécurisation d'un Réseau Local d'Entreprise :** administrateur système et réseau, chef de projet technique, auditeur de sécurité… À l'issue de la formation, les participants sont capables :

- De comprendre les architectures de sécurité, identifier et cloisonner les flux réseau, maîtriser le fonctionnement et le paramétrage d'un pare-feu générique, exploiter un pare-feu dans une architecture de sécurité, contrôler les accès, analyser les flux applicatifs, journaliser les évènements ;
- D'exploiter une architecture VPN dans le cadre du télétravail et de l'interconnexion de sites. Architectures VPN en entreprise. VPN opérateurs.

PRÉREQUIS

Pour être assuré d'assimiler rapidement les objectifs pédagogiques, il est nécessaire de posséder des notions élémentaires dans les domaines suivants :

- Administration des **Systèmes d'Exploitation / OS** ;
- Mise en œuvre d'un **réseau TCP/IP** (modèle OSI et plan d'adressage) ;
- **Cryptographie** (chiffrement symétrique et asymétrique, certificats) ;
- Sécurité du **réseau local**.

INTERVENANTS

Formation animée par **Richard REY**, Directeur-Adjoint du Laboratoire Confiance Numérique et Sécurité de l'ESIEA
Avant de rejoindre l'ESIEA en 2012, Richard a passé de nombreuses années au ministère de la Défense où il a notamment été formateur (C ; Linux ; SGBD-R ; SI opérationnels ; sécurité des réseaux), chef de service «lutte informatique défensive» ; responsable d'équipes d'audits SSI territoriales et responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI) d'un grand commandement. Il a également effectué plusieurs missions étrangères de coopération de défense.
Spécialiste en télécommunications numériques, Richard est titulaire d'un Mastère Spécialisé «Sécurité des Systèmes d'Information». Il est certifié STONESOFT (SFWA, SMCA et SIPSA), ARKOON (ACSA) et THALES (MPLA ECHINOPS).
Richard a acquis au cours de son parcours opérationnel, d'enseignant et de chercheur une expertise pointue dans le domaine de la sécurité des réseaux, de la cyberdéfense et de l'éthique en SSI.

Ouverture des sessions par **Eric FILIOL** : Docteur en mathématiques appliquées et en informatique, titulaire d'une habilitation à diriger des recherches en informatique, diplômé de l'OTAN, Éric Filiol dirige le laboratoire Confiance Numérique et Sécurité de l'ESIEA. Il a obtenu le prix international francophone Roberval (catégorie enseignement supérieur) en 2005.

esiea
ECOLE D'INGENIEURS
DU MONDE NUMERIQUE

BOOTCAMP
ESIEA
2016

NS2 Sécurité des interconnexions

PROGRAMME

LAB1 - Filtrage, translation d'adresses et la DMZ

- Rappels réseau
- Mise en place d'un pare-feu
- Le filtrage simple
- Le suivi des connexions
- La translation d'adresses et de ports
- La journalisation

LAB2 - Pare-feu et DMZ

- Étude des flux et des risques
- Cloisonnement des services
- Redirection et équilibrage de charge
- Mise en place des services communs publics (DNS, mail, FTP, WEB, etc.)

LAB3 - Pare-feu applicatif et proxy

- Analyse d'un proxy protocolaire (objectifs et limites)
- Fonction proxy et reverse proxy
- Exploitation dans le cadre de l'analyse de protocoles, du contrôle d'accès et du filtrage

LAB4 - Les VPN

- Mise en place d'un tunnel simple d'élongation de réseau
- Architecture VPN d'opérateurs
- Sécurisation des élongations par VPN cryptologiques de type Host2Lan et Lan2LAN

Les formations dispensées par l'ESIEA utilisent des équipements fournis par l'école qui sont indépendants – dans la mesure du possible – d'une technologie propriétaire, d'un constructeur ou d'un éditeur.