TLS/SSL : installation, configuration et mise en œuvre

Lien : https://innov-systems.com/formation/tlsssl-installation-configuration-et-mise-en-uvre

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
SEC73

CATÉGORIE
Sécurité Technique : Cryptographie, Protocoles et Infrastructures

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Prendre connaissance de l'architecture, du protocole et des services de sécurité de TLS

POUR QUI ?

- Techniciens et administrateurs systèmes et réseaux
- Architectes sécurité et responsables sécurité

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Historique de SSL 3.0 à TLS 1.2 & TLS 1.3
- Pile de protocoles de sécurisation SSL/TLS
- Encryption / Intégrité / Authentification
- Suites cryptographiques TLS
- Algorithme d’échange de clés
- Cryptographie symétrique
- Cryptographie asymétrique
- Fonction de hachage (MD5, SHA1, SHA2, SHA3) avec et sans clé (Hmac)
- Modes opératoires de cryptographie
- Cryptanalyse et attaque sur les fonctions cryptographiques
- Services de sécurité : confidentialité, authentification, intégrité
- Fonctionnement du handshake TLS

2 / Certificats et signature numérique

- Signature numérique
- Les types d'attaques sur les clés publiques
- Certificats et mise en œuvre des clés PKCS12
- Profils de certificats pour TLS

3 / Configurer et mettre en œuvre du protocole TLS

- Configuration et mise œuvre de TLS du côté client et du côté serveur
- Configuration pour authentification simple du serveur
- Paramétrages des algorithmes de chiffrement du côté serveur
- Authentification du serveur, configuration des magasins de certificats

Innov Systems

4 / Services avancés du protocole TLS

- Extensions et fonctionnalités de TLS
- Différents modes d'authentification : certificat OpenPGP, PSK
- Ticket et réouverture de session
- Benchmarking de session
- Configuration du client TLS (PKCS12)

5 / Analyse de sécurité et perspectives du protocole TLS

- Présentation des attaques sur le protocole TLS
- Contrôle des configurations
- Vue d'ensemble du protocole DTLS
- Vue d'ensemble de TLS 1.3

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

13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : SEC73
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems