

LINUX

Sécuriser un serveur linux

Plan de cours N° : 667

Durée : 5 jours (35h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Administrateur de serveurs linux.

Notions réseau conseillé.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier les différents protocoles de sécurité réseau tels que SSH, SSL, Kerberos, Ipsec et OpenVPN. Expliquer les concepts de cryptologie, y compris les fonctions de hachage, les algorithmes de chiffrement à clé publique et la signature numérique. Configurer un pare-feu avec iptables et Squid pour sécuriser les connexions réseau. Analyser les journaux de bord pour détecter et répondre aux incidents de sécurité. Intégrer des techniques d'audit comme Snort, Tcpdump et Wireshark pour surveiller et analyser le trafic réseau. Evaluer l'efficacité des configurations de sécurité mises en place sur un serveur Linux. Concevoir une architecture de sécurité réseau en utilisant des VPN et des services kerbérés. Diagnostiquer et résoudre les problèmes de sécurité liés aux services réseaux comme Apache, DNS et MySQL. Utiliser sudo et les ACL pour gérer les droits et la sécurité multi-utilisateur. Mettre en œuvre des politiques de sécurité pour SSH et configurer l'authentification à clés publiques.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

26/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 667

Durée : 5 jours (35h)

LINUX

Sécuriser un serveur linux

Introduction

La sécurité informatique
Attaques et logiciels malveillants
Les politiques de sécurité
Conduite à tenir en cas d'incident

La cryptologie

Les fonctions de hachage
Les algorithmes de chiffrement à clé publique
La signature numérique
Le protocole OpenPGP
Le chiffrement des systèmes de fichiers
ATELIERS

La sécurité locale

La sécurité multi-utilisateur
sudo
La connexion
Les mots de passe
La sécurité pour les utilisateurs
Les droits
Les ACL
ATELIERS

SSH

Le protocole SSH
Les commandes SSH
L'authentification à clés publiques
La configuration de SSH
Compléments
ATELIERS

SELinux

L'approche SELinux
La sécurité de type TE de SELinux
La mise en place de SELinux
Dépannage
Les politiques de sécurité
MLS/MCS
ATELIERS

PKI ET SSL

Les certificats x509
PKI
SSL
La commande Stunnel
S/MIME
ATELIERS

KERBEROS

Présentation de Kerberos
Le protocole Kerberos
L'exploitation
L'utilisation de services « kerbérisés »
ATELIERS

LES PARE-FEU

Les pare-feu
Les pare-feu isolant deux réseaux
Iptables
tcp_wrappers
Xinetd
Squid
ATELIERS

VPN

VPN
OpenVPN .
IPSec

VPN

ATELIERS

Sécurisations des applications

La sécurisation des services
Chroot
Panorama des services réseaux
La sécurisation du Web, Apache
La sécurisation du DNS
La sécurisation d'une base de données MySQL
La sécurisation de l'e-mail
ATELIERS

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 667

Durée : 5 jours (35h)

LINUX

Sécuriser un serveur linux

Audit

- Les attaques
- Les logiciels d'audit
- Tcpdump
- Wireshark
- Nmap .
- Nessus
- Tripwire
- Snort utilisé comme HIDS
- Snort utilisé comme NIDS
- Snort utilisé comme NIDS

Sécuriser un serveur

- Sécuriser un serveur.
- Les journaux de bord
- Ateliers