



Installer et administrer des solutions de sécurité

Mise à jour : Fév. 2024

Durée : 19 jours - 7 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Installation et administration de solutions sécurité

PRÉREQUIS

- Pas de prérequis spécifique à cette formation

PARTICIPANTS

- Toute personne en charge de cybersécurité

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Remise d'un support de cours

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Evaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Evaluation formative tout au long de la formation
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- 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
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

ACCESSIBILITÉ

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

Programme de formation

Introduction aux Critères Communs

- Projet Critères Communs, ses origines à son organisation actuelle
- Acteurs clés et sa déclinaison dans le schéma français géré par l'ANSSI
- Historique des principes de certification, du projet CC, des normes et des accords internationaux
- Philosophie de l'évaluation d'un produit et la terminologie CC
- Organisation du schéma français et les concepts de cible de sécurité

Remise à niveau Linux

- Système de fichiers
- Commandes de base
- Gestion des fichiers et répertoires
- Permissions Unix
- Gestion des entrées/sorties
- Gestion des tâches
- Edition de texte VI/VIM
- Archivage et la compression
- Authentification et comptes utilisateurs
- Shell
- Création et l'application de patch sur du code source
- Installation de packages
- Modules de sécurité
- Sécurisation des services
- Journalisation
- Pare-feu local

Conception, implémentation et sécurisation d'une infrastructure Windows Server

- Planifier et mettre en œuvre une infrastructure de déploiement serveur
- Planifier et mettre en œuvre les services de fichiers et de stockage
- Concevoir et mettre en œuvre une solution DHCP
- Concevoir et gérer une solution de gestion des adresses IP
- Mettre en œuvre une solution d'accès distant
- Concevoir et mettre en œuvre une solution de protection réseau
- Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure de forêt et de domaine
- Concevoir une politique de stratégie de groupe
- Concevoir une stratégie de contrôleur de domaine
- Concevoir et mettre en œuvre une infrastructure pour une succursale
- Powershell
- Recommandations de sécurité
- Scénarios d'attaque classiques

Sécurité des systèmes et des réseaux

- Fondamentaux
- Architectures réseaux (rappels sur les réseaux IP, Couches OSI, Adressage, ARP, DNS, principales faiblesses de la pile TCP/IP, sécurisation des réseaux, les routeurs, virtualisation, équipements réseau, segmentation, filtrage, architecture (ANSSI))
- Périmètre (réseaux, systèmes d'exploitation, applications)
- Acteurs (hacker, responsable sécurité, auditeur, vendeur et éditeur, sites de sécurité)

- Risques, la protection, la prévention, la détection et la réaction

Durcissement Windows

- Définition des besoins de durcissement
- Panorama des outils de durcissement disponibles
- Définir une politique de mises à jour sur les produits Microsoft
- Surveiller les mises à jour de sécurité des produits non-Microsoft
- Restreindre l'accès distant au parc Windows
- Mise en place d'alertes de sécurité sur le parc Windows
- Utilisation du pare-feu et d'un antivirus sur Windows
- Restreindre l'exécution des applications
- Utiliser les politiques de groupes (GPO)
- Auditer les politiques de groupes (GPO) avec Microsoft Security Compliance Manager
- Protection physique (clés USB, BIOS...)

Durcissement Linux

- Définition des besoins de durcissement
- Panorama des outils de durcissement disponibles
- Définir une politique de mises à jour du noyau Linux
- Définir une politique de mises à jour des applicatifs tiers sur Linux
- Restreindre l'accès distant au parc Linux
- Mise en place d'alertes de sécurité sur le parc Linux avec un HIDS
- Utilisation du pare-feu et d'un antivirus Linux
- Restreindre l'exécution des applications et des commandes sur Linux
- Auditer les configurations

Mise en œuvre VPN

- Fondamentaux
- Mise en œuvre des différents types de VPN

Cryptographie

- Historique
- Introduction et enjeux de la cryptographie asymétrique
- Introduction au RSA, usage pour la distribution de clé et la signature
- Introduction à l'échange de clé Diffie-Hellman et aux courbes elliptiques.
- Génération des paramètres : nombres premiers, factorisation, etc.
- Cryptographie post-quantique
- Introduction et enjeux de la cryptographie symétrique
- Notions de chiffrement par blocs et chiffrement par flux

Mise en œuvre PKI

- Introduction
- Systèmes cryptographiques
- Infrastructure de gestion de clés
- Règles et recommandations générales

Virologie

- Introduction aux malwares (historique et évolution)
- Vecteurs d'infection
- Outils pour analyser les malwares