Systèmes et réseaux

Installer et administrer des solutions de sécurité

19 jours (133 heures)

Délai maximum : 2 mois.

Parcours concourant au développement des compétences. Action de formation réalisée en application des articles L 6313-1 et L 6313-2 du Code du travail.

Si vous êtes en situation de handicap, contactez-nous avant le début de votre formation pour que nous puissions vous orienter efficacement et vous accueillir dans les meilleures conditions.

Objectifs pédagogiques

- Installation et administration de solutions sécurité

Pré-requis

- Pas de prérequis spécifique à cette formation

Modalités pédagogiques

Modalités de formation:

- Formation réalisée en présentiel, à distance ou mixte,
- Toutes nos formations peuvent être organisées dans nos locaux ou sur site
- Feuille de présence signée en demi-journée, questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de stage et 60 jours après, attestation de stage et certificat de réalisation.
- Horaires de la formation: 9h - 12h30 et 13h30 - 17h.
- Les horaires de la formation sont adaptables sur demande.

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine,
- Mise à disposition d'un ordinateur, d'un support de cours remis à chaque participant,
- Vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard,
- Formation basée sur une alternance d'apports théoriques et de mises en pratique
- Formation à distance à l'aide du logiciel Teams pour assurer les interactions avec le formateur et les autres stagiaires, accès aux supports et aux évaluations. Assistance pédagogique afin de permettre à l'apprenant de s'approprier son parcours. Assistance technique pour la prise en main des équipements et la résolution des problèmes de connexion ou d'accès. Méthodes pédagogiques : méthode expositive 50%, méthode active 50%.

Public visé

- Toute personne en charge de cybersécurité

Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation des acquis tout au long de la formation : QCM, mises en situation, TP, évaluations orales…

Programme de formation

1. 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

2. Remise à niveau Linux

- Système de fichiers

Contacts

Notre centre à **Mérignac**
14 rue Euler
33700 MERIGNAC
05 57 92 22 00
contact@afib.fr

Notre centre à **Périgueux**
371 Boulevard des Saveurs,
24660 COULOUNIEIX CHAMIERS
05 64 31 02 15
contact@afib.fr

- 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

3. 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

4. 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

5. 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...)

6. 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

7. Mise en œuvre VPN

- Fondamentaux
- Mise en œuvre des différents types de VPN

8. 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