DOCAPOSTE Institute

Formation Cybersécurité, Les fondamentaux

Présentation

Cette formation en cybersécurité offre une vue d'ensemble des défis liés à la création de systèmes sécurisés. À travers des présentations et des exercices pratiques, les participants découvriront les tendances actuelles des menaces sur Internet et leur impact sur la sécurité des organisations. L'accent est mis sur l'exploitation des vulnérabilités et les solutions pour y remédier.

Durée : 35,00 heures (5 jours)
Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

À la fin de cette formation, les participants seront capables de :

- Reconnaître les cybermenaces actuelles et identifier les ressources de référence en cybersécurité.
- Comprendre les directives et exigences de conformité.
- Décrire les rôles essentiels pour la conception de systèmes sécurisés.
- Expliquer les différentes phases des attaques.
- Aborder le processus de gestion des risques.
- Définir des stratégies efficaces pour sécuriser les réseaux d'entreprise.
- Mettre en place des zones de sécurité et des solutions de protection standardisées.

Prérequis

Connaissances de base en réseaux TCP/IP.

Public

- Professionnels de la sécurité informatique
- Administrateurs réseau
- Consultants en sécurité

Programme de la formation

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

DOCAPOSTE Institute

1/ Panorama des Menaces

- Expansion mondiale d'Internet
- Principes et objectifs de la sécurité
- Terminologie des menaces et des expositions
- Documentation et procédures de gestion des risques

2/ Architecture de l'Internet et TCP/IP

- Normes de conformité légale
- Leadership de l'Internet par l'IANA
- Modèle TCP/IP

3/ Analyse des Vulnérabilités et Outils

- Vulnérabilités et exploits
- Outils d'évaluation des vulnérabilités
- Techniques d'attaques avancées, outils et mesures de prévention

4/ Sensibilisation à la Cybersécurité

- Ingénierie sociale : objectifs, cibles, attaques, hameçonnage
- Sensibilisation à la cybersécurité : politiques et procédures

5/ Cyberattaques : Reconnaissance et Scannage

- Reconnaissance (Footprinting)
- Identification et portée du réseau cible
- Techniques de scannage de ports

6/ Cyberattaques : Intrusion

- Attaques par mots de passe, escalade des privilèges
- Authentification et décryptage des mots de passe

7/ Cyberattaques : Logiciels Malveillants et Portes Dérobées

- Logiciels malveillants, chevaux de Troie, portes dérobées et contre-mesures

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Communications secrètes
- Logiciels anti-espions
- Pratiques de lutte contre les logiciels malveillants

8/ Évaluation et Gestion des Risques Cybernétiques

- Actifs protégés : Triade CIA
- Processus de détermination des menaces
- Catégories de vulnérabilités
- Actifs de l'entreprise vs risques

9/ Gestion des Politiques de Sécurité

- Politique de sécurité
- Références de politiques

10/ Sécurisation des Serveurs et des Hôtes

- Types d'hôtes
- Directives de configuration générale et correctifs de sécurité
- Renforcement des serveurs et des périphériques réseau
- Renforcement de l'accès sans fil et sécurité des VLAN

11/ Sécurisation des Communications

- Application de la cryptographie au modèle OSI
- Tunnels et sécurisation des services

12/ Authentification et Solutions de Chiffrement

- Authentification par mot de passe et systèmes de chiffrement
- Fonctions de hachage
- Avantages cryptographiques de Kerberos
- Composants PKI du chiffrement symétrique et asymétrique, signatures numériques

13/ Pare-feu et Dispositifs de Sécurité Avancés

- Intégration de la sécurité globale

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Prévention et détection d'intrusion et défense en profondeur
- Journalisation

14/ Analyse Forensique

- Gestion des incidents
- Réaction aux incidents de sécurité

15/ Reprise et Continuité d'Activité

- Types de catastrophes et plan de reprise d'activité (PRA)
- Haute disponibilité
- Documentation de collecte de données
- Plan de reprise d'activité et plan de continuité d'activité

16/ Cyber-révolution

- Cyberforces, cyberterrorisme et cybersécurité : crime, guerre ou campagne de peur ?

17/ Ateliers

- Atelier 1 : Installation du lab
- Atelier 2 : Comprendre TCP/IP
- Atelier 3 : Évaluation des vulnérabilités
- Atelier 4 : Sensibilisation à la cybersécurité
- Atelier 5 : Scannage
- Atelier 6 : Cyberattaques et mots de passe
- Atelier 7 : Cyberattaques et portes dérobées
- Atelier 8 : Évaluation des risques
- Atelier 9 : Stratégies de sécurité
- Atelier 10 : Sécurité des hôtes
- Atelier 11 : Communications secrètes
- Atelier 12 : Authentification et cryptographie
- Atelier 13 : Snort IDS
- Atelier 14 : Analyse forensique
- Atelier 15 : Plan de continuité des affaires

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

DOCAPOSTE Institute

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.

Docaposte Institute
ACI 3A3-303 - 45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE - Email : hello.institute@docaposte.fr
SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542
Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France