Etat de l'art de la sécurité informatique

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
3 jours / 21 h

Référence :
PRO-ETA-0422

Public :
Techniciens et cadres en informatique.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Aborder le système d'information sous l'angle de la sécurité et les risques. Aborder les risques, menaces et vulnérabilités d'un SI. Décrire les solutions techniques possibles de réduction des risques.

Pré-requis :
Avoir une connaissance générale d'un système d'information, MOA, MOE.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :
Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Contexte de la SSI

SSI, SI, Sécurité informatique ?
Les métiers de la SSI
Gouvernance de la SSI : risques vs best-practices
Positionnement de la sécurité dans l'entreprise
Juridique de la SSI
Organismes à connaître (France et International)
Les pierres angulaires de la sécurité

2. L'analyse des risques en SSI

Qu'est-ce qu'un risque ?
Quelles méthodes ?
Quantitatif vs Qualitatif ?
Quelles sont les composants du risque ?
- Cas concret 1 : calcul du risque annualisé (ALE)
- Cas concret 2 : estimation du risque qualitatif

3. Quelles vulnérabilités ?

Evolution de l'informatique
Essor des NTIC et de l'Internet
Qualité des développements

4. Etat de l'art des menaces et techniques d'attaques

Sources des menaces
Anatomie d'une attaque
Menaces physiques (dumpster diving, skimming, phénomènes météorologiques ..)
Ingénierie sociale
Menaces réseaux (spoofing, ddos et botnets, pharming, session hijacking)
Menaces systèmes (buffer overflow, virus, vers etc.)
Menaces web (XSS, CSRF, SQL-Injection)

5. Etat de l'art des solutions techniques

Défense en profondeur
Architecture et modèles de sécurité (MAC, DAC, RBAC)
Moindre privilège et besoin d'en connaître
Autres méthodes : séparation des privilèges, rotation des rôles
Sécurité physique
Gestion des correctifs de sécurité
Disponibilité et Haute disponibilité
AAA (Authentification, Autorisations, Traçabilité)
Accès au réseau (802.1X, WIFI etc.)
Firewalls
Durcissement serveurs
Solutions ENDPOINT
Cryptographie
VPN (IPSEC, L2TP, PPTP, SSL)

Sauvegarde et Archivage
RAID

6. Continuité d'activité (PCA/PRA)

PCA vs PRA
Etapes d'un PCA
Types de tests

7. Management de la sécurité

Qu'est ce qu'une Politique de Sécurité ?
Le SMSI et ISO 27001
TCO et ROI de la sécurité
Les Indicateurs de la sécurité
Gestion des incidents de sécurité
Sensibilisation et formations en SSI

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 04/03/2020