EduGroupe
Accompagner pour réussir

Sécurité des architectures

Référence : **SECUARCH** Durée : **5 jours (35 heures)** Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- 1-Avoir de bonnes connaissances en informatique
- 2- Avoir des connaissances en réseaux
- 3-Avoir des connaissances de base en sécurité

Profil des stagiaires

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Architectes réseaux
- Auditeurs en sécurité
- Consultants en sécurité
- RSSI

Objectifs

- Connaître les problématiques liées à l'architecture des réseaux complexes
- Connaître les solutions associées
- Savoir auditer une architecture
- Développer un plan d'évolution sécurisée d'une architecture

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur

- Consultant-Formateur expert Sécurité défensive

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Introduction générale

- Logistique
- Tour de table
- Objectifs de la formation
- Non-objectifs de la formation
- Signalétique

2. Introduction de la formation

- Principes d'architecture : Exposition, Connectivité, Attractivité
- Vocabulaire : Segmentation / Risque / Persona
- Lien avec d'autres domaines : Administration, Urbanisation, Gestion des risques
- Dessine-moi un schéma d'architecture

3. Notions de réseaux

- Modèles théoriques
- Quiz introductif
- Couche 2 - Liaison : Domaine de collision / domaine de diffusion
- Couche 3 - Réseau : Composants de base et adressage
- Échanges d'informations
- Composants spécifiques : Diode / WDM / Sonde

4. Flux

- Filtrage
- Modes de connexion
- Chiffrement
- Authentification

5. Architecture de base : risques, points d'attention, contraintes et solutions

- Notion de bulle et niveaux : tiers-{0,2}
- Séparation des environnements : Production vs. hors-production
- Authentification et autorisation
- Administration : Zones d'administration
- Composants d'infrastructure et de sécurité : Services d'infrastructure
- Applications, 2-tiers / 3-tiers
- Continuité : Redondance et haute disponibilité

6. Architectures spécifiques

- Virtualisation de l'infrastructure
- Cloud
- Sous-traitants
- Architectures industrielles & SCADA
- Gestion technique des bâtiments
- Divers : ToIP / Wi-Fi / Grid / virtualisation et infrastructures "agiles" / IoT

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.