

Sécurité des architectures

Référence : **SECUARCH**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- 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 PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un 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, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Sécurité défensive

METHODE D'EVALUATION 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

Introduction générale

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

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

Notions de réseaux

- Modèles théoriques
- Quiz introductif

- Couche 2 - Liaison : Domaine de collision / domaine de diffusion ; Composants de base et adressage ; Segmentation - LAN / VLAN / PVLAN ; Sécuriser le lien local
- Couche 3 - Réseau : Composants de base et adressage ; Segmentation
- Échanges d'informations
- Composants spécifiques : Diode / WDM / Sonde

Flux

- Filtrage
- Modes de connexion
- Chiffrement
- Authentification

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 ; Spécificités de Windows et Active ; Postes d'administration
- Composants d'infrastructure et de sécurité : Services d'infrastructure ; Cas pratiques : DNS / supervision / sauvegarde / accès Internet / VPN
- Applications, 2-tiers / 3-tiers
- Continuité : Redondance et haute disponibilité ; Dépendance circulaire

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