

# CheckPoint Security Administration R81.20

Référence : **CHS-CCSAR812**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **CCSA**

## Connaissances préalables

- Connaissance pratique des systèmes d'exploitation de type Unix et Windows et des réseaux TCP/IP

## Profil des stagiaires

- 1-Administrateurs réseaux, ingénieurs sécurité et réseaux
- 2-Responsables de la sécurité des systèmes d'informations
- 3-Toutes personnes visant la certification CCSA

## Objectifs

- Décrire les principaux composants d'une architecture à trois niveaux ( Check Point ) et expliquer comment ils fonctionnent ensemble dans l'environnement Check Point
- Expliquer comment la communication est sécurisée et comment le trafic est acheminé dans l'environnement Check Point
- Décrire les fonctions de base du système d'exploitation Gaia
- Identifier le flux de travail de base pour installer Security Management Server et Security Gateway pour une solution à domaine unique
- Créer des objets SmartConsole correspondant à la topologie de l'organisation pour les utiliser dans les politiques et les règles
- Identifier les outils disponibles pour gérer les licences et les contrats Check Point, y compris leur objectif et leur utilisation
- Identifier les fonctionnalités et les capacités qui améliorent la configuration et la gestion de la politique de sécurité
- Expliquer comment les couches de politique affectent l'inspection du trafic
- Expliquer comment la traduction d'adresses réseau affecte le trafic
- Décrire comment configurer la traduction d'adresses réseau (NAT) manuelle et automatique
- Démontrer une compréhension des capacités de contrôle des applications, de filtrage des URL et de prévention autonome des menaces, et expliquer comment configurer ces solutions pour répondre aux exigences de sécurité d'une organisation
- Expliquer comment les clés pré-partagées et les certificats peuvent être configurés pour l'authentification avec des passerelles VPN tierces et gérées en externe
- Décrire comment analyser et interpréter le trafic des tunnels VPN
- Configurer les paramètres de journalisation
- Utiliser des requêtes prédéfinies et personnalisées pour filtrer les résultats des journaux
- Identifier comment surveiller la santé du matériel Check Point supporté en utilisant le portail Gaia et la ligne de commande
- Décrire les différentes méthodes de sauvegarde des informations du système Check Point et discuter des meilleures pratiques et des recommandations pour chaque méthode

## Certification préparée

Check Point Certified Security Administrator (CCSA) R81.

## 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·rice

- Consultant-Formateur expert CheckPoint

## 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. Sécurité

- 

### 2. Gestion

- 

### 3. SmartConsole

- 

### 4. Déploiement

- 

### 5. Gestion des objets

- 

### 6. Licences et contrats

- 

### 7. Règle de politique et base de règles

- 

### 8. Paquets de politiques

-

## 9. Couches de politiques

- 

## 10. Inspection du trafic

- 

## 11. Traduction d'adresses de réseau

- 

## 12. Contrôle des applications

- 

## 13. Filtrage des URL

- 

## 14. Journalisation

- 

## 15. Instantanés

- 

## 16. Sauvegarde et restauration

- 

## 17. Gaia

- 

## 18. Permissions

- 

## 19. Installation des politiques

-

## 20. Exercices en Laboratoire

- Déploiement de SmartConsole
- Installation d'un serveur de gestion de la sécurité
- Installation d'une passerelle de sécurité
- Configuration des objets dans SmartConsole
- Établir une communication interne sécurisée
- Gestion de l'accès administrateur
- Gestion des licences
- Création d'une politique de sécurité
- Configuration des couches de commande
- Configuration d'une couche en ligne partagée
- Configuration de la NAT
- Intégrer la sécurité avec une politique unifiée
- Renforcer la sécurité avec la prévention autonome des menaces
- Configuration d'un VPN site à site géré localement
- Amélioration de la vue du trafic
- Surveillance des états du système
- Maintenir l'environnement de sécurité

## 21. Certification Check Point Certified Security Administrator (CCSA) R81

- Cette formation prépare à la certification Check Point Certified Security Administrator (CCSA) R81

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.