

Formation : CCSE, Check Point Certified Security Expert R81, préparation à la certification

Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. CPW

Prix : 2580 € H.T.

Clé en main

Formation éligible au financement Mobilités

Cette formation vous permettra d'acquérir l'ensemble des techniques et des méthodologies nécessaires au passage de l'examen pour l'obtention de la certification CCSE R81. Vous apprendrez à mettre en place des mécanismes avancés de clustering, de haute disponibilité et de qualité de service (QoS).

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Effectuer les mises à jour
- ✓ Résoudre des problèmes d'accès utilisateur détectés lors de la mise en œuvre avec Identity Awareness
- ✓ Mettre en œuvre un cluster en haute disponibilité et Load Sharing
- ✓ Préparer l'examen officiel menant à la certification CCSE

Public concerné

Technicien, administrateur et ingénieur système/réseaux/sécurité.

Prérequis

Bonnes connaissances de TCP/IP, de la sécurité des SI et des principales fonctions de Check Point ou avoir suivi le cours "CCSA, Check Point Certified Security Administrator R81" (Réf. CPQ).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

PARTICIPANTS

Technicien, administrateur et ingénieur système/réseaux/sécurité.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de TCP/IP, de la sécurité des SI et des principales fonctions de Check Point ou avoir suivi le cours "CCSA, Check Point Certified Security Administrator R81" (Réf. CPQ).

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

1 Gaia avancée & API

- Gaia en ligne de commandes.
- Présentation de l'API.
- Créer des objets et règles via l'API.

Travaux pratiques

Installation du SMS et des GWs en R81. Utilisation de l'API pour créer des objets et règles de base.

2 Mise à niveau de Gaia

- Methodes de mise à niveau de Gaia.
- Mise à jour/niveau centralisé des passerelles.

Travaux pratiques

Methodes de mise à niveau de Gaia. Mise à jour/niveau centralisé des passerelles.

3 Les processus Check Point

- Principaux processus Check Point.
- Commandes pour visualiser les processus Check Point.
- Les scripts et les « SmartTasks ».

Travaux pratiques

Configurer SmartTasks.

4 Installation de la politique de sécurité

- Processus d'installation de la politique de sécurité.
- Installation Accélérée.
- Policy Packages & Layers.
- Objets Dynamiques.
- Updatable Objects.

Travaux pratiques

Vérification des fichiers d'installation. Création des objets dynamiques.

5 Kernel operations & Traffic flow

- Circulation des paquets à l'intérieur de la passerelle.
- Chaînes de modules.
- L'outil « fw monitor ».
- Management Data Plane Separation (MDPS).

Travaux pratiques

Utilisation de l'outil « fw monitor ».

6 SecureXL & CoreXL

- L'accélération SecureXL et ses templates.
- Commandes de SecureXL.
- CoreXL et SND (Secure Network Distributor).
- CoreXL Affinity.
- Dynamic Balancing.
- Multi-Queue.
- Le CoreXL Dynamic Dispatcher.
- Priority Queues (PrioQ).

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

7 VPN IPSEC site to site

- L'architecture du VPN. Les bases du chiffrement.
- Introduction à IKE et IPSec.
- L'autorité de certification (CA). Le Domain-Based VPN.
- Mode Simplifié. Configuration des communautés VPN.
- Le routage VPN.

Travaux pratiques

VPN-IPSec Inter-sites (Shared Secret). VPN-IPSec Inter-sites (Certificats).

8 Accès Distant

- Le VPN SSL et le VPN IPSec.
- Le Blade Mobile Access.
- Mobile Access du type : « Remote Access ».
- Mobile Access SSL : Clientless Applications & Native Applications. SSL Network Extender (SNX).
- Portail « Check Point Mobile ».
- Les clients VPN couche 3.

Travaux pratiques

Mise en place d'une connexion VPN de type « Remote Access » via le client « Check Point Mobile ». Mise en place d'une connexion VPN de type « Mobile Access SSL ».

9 Logs & monitor

- Présentation de l'onglet Logs & Monitor.
- SmartEvent.
- Compliance.
- SmartEvent GUI Client.
- Suspicious Activity Monitoring (SAM).

Travaux pratiques

Configuration de SmartEvent.

10 Le clustering

- La redondance des firewalls.
- Le ClusterXL High Availability (Actif/Passif).
- Le ClusterXL Load Sharing.
- Load Sharing Multicast.
- Le ClusterXL High Availability (Actif/Actif).
- VMAC et les problématiques d'ARP.
- La haute disponibilité du Management Server.

Travaux pratiques

Mise en œuvre de ClusterXL en mode High Availability.

Options

Certification : 290 € HT

Pour passer l'examen de certification, il suffit de vous inscrire sur le site de Check Point. Vous pouvez ensuite passer l'examen directement en ligne ou dans un centre agréé. Il faudra posséder la certification CCSA.

Solutions de financement

Plusieurs solutions existent pour financer votre formation et dépendent de votre situation professionnelle.

Découvrez-les sur notre page [Comment financer sa formation](#) ou [contactez votre conseiller formation](#).

Financement par les OPCO

- Adhérents Mobilités, découvrez les avantages négociés par votre OPCO en cliquant [ici](#)

Horaires

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

Les participants sont accueillis à partir de 8h45. Les pauses et déjeuners sont offerts.

Pour les formations de 4 ou 5 jours, quelle que soit la modalité, les sessions se terminent à 16h le dernier jour.