

# Check Point R81, sécurité réseaux, niveau 2

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : CPN - Prix 2024 : 2 390€ HT

Le prix pour les dates de sessions 2025 pourra être révisé

Cette formation apporte toutes les connaissances nécessaires à l'optimisation de l'application et à la mise en place des mécanismes de clustering et de haute disponibilité. Elle détaille l'utilisation de nombreuses options de configuration avancée comme la qualité de service (QoS), la redondance...

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Maîtriser l'Identity Awareness

Mettre en œuvre un cluster en High Availability et Load Sharing

Vérifier la qualité de service (QoS)

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2018

### 1) Identity Awareness et Application Control

- Fonctionnalités avancées.
- Commandes CLI utiles.
- Création d'un certificat à la volée pour l'inspection HTTPS.

*Travaux pratiques : Mise en œuvre d'Identity Awareness sous différentes formes.*

### 2) Modules d'accélération

- Présentation de CoreXL.
- Accélération des connexions avec SecureXL.
- Module SecureX et l'accélération des sessions, d'HTTP.
- Présentation des Optimized Drops, des NAT Templates.
- SecureXL Dynamic Dispatcher.
- Fonctionnement de SecureXL et CoreXL simultanément.

### 3) Clustering Check Point

- Haute disponibilité du Management Server (Smartcenter HA).
- Redondance des firewalls.
- ClusterXL High Availability (Actif/Passif).
- ClusterXL Load Sharing (Actif/Actif).
- VMAC et problématiques d'ARP.
- Comparaison SecureXL vs VRRP.

*Travaux pratiques : Mise en place d'un cluster en High Availability et Load Sharing.*

### 4) VPN et routage avancé

- Debug, routage et route-based VPN.
- Routage dynamique avec les protocoles de routage RIP, OSPF et BGP.
- Modes de fonctionnement du Wire Mode.
- VTI (Virtual Tunnel Interface).
- Directional VPN Route Match.
- Link Selection et redondance VPN.

## PARTICIPANTS

Administrateurs et ingénieurs systèmes/réseaux/sécurité, techniciens.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de TCP/IP, de la sécurité des SI et des principales fonctions de Check Point ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage réf. CPB. Expérience souhaitable.

## 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.

## 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 stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage 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 stagiaire 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

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- VPN traditionnel/simplifié, Tunnel Management.
- Travaux pratiques : Mise en place de VPN de type Route-Based.*

### 5) Firewall avancé

- Les outils (Dbedit, guiDBedit).
- Les fichiers système, la gestion des logs.
- Mise en œuvre de CPInfo, Solr.
- Exemple d'utilisation de InfoView et Confwiz.
- SIC, ICA et les certificats.
- Fonctionnement de fw monitor et analyse sous Wireshark. Mise en œuvre de tcpdump.
- Présentation de CPsizeme, de CPView.

*Travaux pratiques : Utilisation des outils de debug.*

### 6) Software Blade Compliance

- Présentation de la Software Blade Compliance.
- Meilleures pratiques en termes de sécurité.

### 7) Content Awareness et DLP

- Présentation des Objets Data Type.
- Mise en place d'une Software Blade DLP.
- Choix d'actions d'une politique DLP.
- Gestion du Watermark.

*Travaux pratiques : Utilisation de la Software Blade Content Awareness. Création d'un objet Data Type.*

### 8) QoS

- Présentation de la Software Blade QoS Awareness.
- Mise en œuvre de DiffServ et des classes à faible latence (LLQ).

*Travaux pratiques : Contrôle de la bande passante à l'aide de la Software Blade QoS.*

## LES DATES

---

#### CLASSE À DISTANCE

2024 : 13 nov.

2025 : 24 févr., 02 juin, 08 sept.,  
03 nov.

#### PARIS

2025 : 17 févr., 26 mai, 01 sept.,  
27 oct.