

**INTITULE DE LA FORMATION :****Formation Check Point Security Expert (CCSE) R81.10****REF. COURS :** CKT\_CCSE\_R81.10**DUREE :** 3 JOURS (21H)

- Formation inter-entreprise ou intra-entreprise
- Formation en présentiel ou distanciel
- Horaires : 9h-12h30 – 14h-17h30

**PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES :** 2100€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

Cette formation de niveau 2, destinée aux experts sécurité, constitue un cours complet sur Firewall-1 incluant de nombreuses options de configuration avancées (Routage Avancé, QoS, Redondance et Haute Disponibilité des liens, VPN SSL...). Elle apporte également un descriptif complet de toutes les nouvelles applications et solutions apparues avec la version R8x du produit et ses fameuses lames logicielles ("software blades") qui permettent de construire une solution de sécurité à la carte.

**OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :**

- Fournir un aperçu du service de mise à niveau et des options disponibles.
- Expliquer comment effectuer la mise à niveau et la migration de la gestion.
- Articuler le processus à l'aide des fonctions CPUSE.
- Articuler le but et la fonction de Management High Disponibilité.
- Expliquer Primaire vs Secondaire, Actif vs Veille et Synchronisation.
- Expliquer les étapes de reprise après sinistre au cas où la gestion principale serveur devient indisponible.
- Fournir une vue d'ensemble du déploiement central dans SmartConsole.
- Articuler une compréhension de la mise à niveau du cluster Security Gateway méthodes.
- Expliquer les mises à niveau de Multi Version Cluster (MVC).
- Discuter des Commandes Gaia et comment elles sont utilisées.
- Expliquer les principaux processus sur s et s.
- Décrire comment travailler avec des scripts et des SmartTasks pour configurer des gestes automatiques.
- Expliquer la séparation des plans de données de gestion (MDPS)
- Expliquer les opérations du noyau et le flux de trafic

**ARROW ECS Education**

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –  
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999  
Mail : [training.ecs.fr@arrow.com](mailto:training.ecs.fr@arrow.com)

- Articuler des objets dynamiques et actualisables dans les passerelles de sécurité
- Expliquer le flux d'installation de la politique et les fichiers utilisés.
- Décrire l'utilisation de l'historique d'installation des politiques.
- Expliquer la politique d'installation simultanée et accélérée.
- Décrire un aperçu des API et des façons de les utiliser et de s'authentifier.
- Expliquer comment apporter des changements dans GAIA et la gestion de la configuration.
- Expliquer comment installer la stratégie à l'aide de l'API.
- Expliquer comment déterminer si la configuration est conforme aux les meilleures pratiques.
- Expliquer comment définir les éléments d'action pour respecter la conformité.
- Discuter du fonctionnement de SmartEvent pour identifier la sécurité critique des problèmes.
- Expliquer comment la technologie d'accélération SecureXL améliore et optimise les performances de Security Gateway.
- Décrire comment la technologie d'accélération CoreXL améliore et améliore les performances de Security Gateway.
- Expliquer comment l'utilisation de plusieurs files d'attente de trafic peut rendre le trafic manipulation plus efficace.
- Discuter des bases, du déploiement et des communautés de Site-to-Site VPN.
- Décrire comment analyser et interpréter le trafic du tunnel VPN.
- Expliquer les options de sélection de lien et de redondance ISP.
- Expliquer les fonctionnalités de gestion des tunnels.
- Discuter des solutions d'accès à distance Check Point et de leurs différences de chacun d'eux.
- Décrire comment la sécurité du client peut être fournie par l'accès à distance.
- Expliquer les méthodes d'authentification, y compris l'authentification machine.
- Expliquer le point d'entrée multiple (MEP).
- Discuter de la lame logicielle d'accès mobile et de la façon dont elle sécurise la communication et l'échange de données lors de connexions à distance.
- Décrire les options de déploiement de Mobile Access.
- Discuter des diverses fonctionnalités de Mobile Access telles que les portails, les liens la traduction, l'exécution d'applications natives, proxy inverse et plus encore.
- Expliquer les concepts de base de Clustering et ClusterXL.
- Expliquer le protocole de contrôle de cluster (CCP) et la synchronisation.
- Décrire les fonctions et modes avancés de ClusterXL comme le partage de charge, Mode actif-actif, VMAC, etc.
- Discuter de la couche de correction de cluster (CCL) pour fournir une connexion collante.
- Journaux et surveillance avancés
- Décrire les composants de SmartEvent et leur déploiement d'option.
- Discuter de la manière dont SmartEvent peut aider à signaler les menaces de sécurité.
- Expliquer comment personnaliser les définitions d'événements et définir une politique d'événement.

## **COMPETENCE VISEE :**

### **PUBLIC :**

Utilisateurs experts devant effectuer des configurations de déploiement avancées des lames logicielles Check Point

Toutes personnes visant la certification CCSE

### **PRE-REQUIS :**

Être certifié CCSA R81 ou avoir suivi la formation "Check Point Security Administration (CCSA) R81.10"

Il est fortement recommandé d'avoir des compétences sur TCP/IP, la mise en réseau, internet et la gestion des systèmes Unix et Windows

### **PROGRAMME :**

- Préparer une mise à niveau de Security Management Server
- Mettre à niveau le serveur de gestion de la sécurité
- Déployer un serveur de gestion de sécurité secondaire
- Configurer un serveur de journaux distribué
- Mettre à niveau une passerelle de sécurité à partir de SmartConsole
- Travailler avec la ligne de commande
- Utiliser des scripts et des SmartTasks
- Configurer des objets dynamiques
- Surveiller le trafic
- Vérifier l'installation et l'état de la stratégie
- Travailler avec Gaia et les API de gestion
- Travailler avec les fonctionnalités d'accélération
- Configurer un site géré localement vers Site VPN
- Configurer un VPN de site à site avec un appareil interopérable
- Configurer le VPN d'accès à distance
- Configurer le VPN d'accès mobile
- Configurer un cluster à haute disponibilité
- Travailler avec ClusterXL
- Configurer la conformité aux stratégies
- Déployer SmartEvent

## **TEST AND CERTIFICATION :**

Cette formation prépare au test suivant :

156-215.81

et entre en jeu dans le cursus de certification :

Check Point Certified Security Expert (CCSE)

## **EVALUATION DE LA FORMATION :**

- Avant la formation : Auto-positionnement du stagiaire selon les prérequis
- Pendant la formation (démarche formative) : évaluation continue des connaissances, travaux pratiques.
- À l'issue de la formation (démarche sommative) : questionnaire de satisfaction du stagiaire,
- A 6 mois : évaluation différée

## **INTERVENANT :**

- Consultant/ Formateur habilité et certifié CHECK POINT

## **LIEU ET DELAI D'ACCES**

- Lieu en présentiel : **38 rue Victor Hugo – 92400 COURBEVOIE** ou autre site préciser dans la convocation
- **Présentiel** : groupe de 4 participants minimum et 12 participants maximum
- **Distanciel** : groupe de 4 participants minimum et 10 participants maximum
- **Le délai estimé** entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation est estimé entre 3 mois et 1 jour (financement CPF).

## **METHODES MOBILISEES EN DISTANCIEL**

ARROW ECS Education adapte ses modules en distanciel avec l'outil TEAMS (autre selon contraintes techniques), autour de l'organisation et des principes pédagogiques suivants:

- Un référent technique adresse en amont aux participants les informations techniques nécessaire et un tuto pour suivre la formation à distance avec l'outil TEAMS. Il valide avec chacun le bon fonctionnement des connections audio et vidéo lors d'un RV technique collectif. Il pose également les règles du jeu d'un fonctionnement en virtuel et gère d'éventuelles problématiques techniques.

Par ailleurs il est disponible la première demi-journée de formation en cas de soucis technique des participants, pour gérer individuellement d'éventuels ajustements liés à l'outil « en ligne ».

- Des documents sont envoyés en amont (par mail) : questionnaire, supports bénéficiaires, auto-tests éventuels, boîte à outils ...

- La « classe virtuelle » permet aux participants d'avoir accès aux mêmes ressources techniques qu'en présentiel. Chaque participant aura accès à un support de cours et un environnement technique accessible via le Cloud. Cette démarche vise à renforcer la dimension opérationnelle des sessions à distance, tout en gardant la richesse du partage en intelligence collective.

Au-delà de l'animation en plénière, l'outil en ligne permet l'organisation de sous-groupes virtuels de travail dans le déroulé de la formation et le formateur passe d'un groupe à l'autre en soutien. De même les mises en situation sont maintenues.

Une messagerie (chat) permet aux participants d'interagir par écrit, au-delà des échanges interactifs.

## MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Supports en Anglais : les participants recevront le support de la formation en format numérisé. Un lien d'accès à une plateforme de téléchargement dédiée leur sera adressé avant la formation, leur permettant de télécharger l'ensemble des supports, documentations et outils de la formation.
- Matériel nécessaire pour la formation en présentiel :
  - ✓ Une salle dont la taille est compatible avec le plan gouvernemental de lutte contre l'épidémie de COVID-19 en vigueur au moment de la formation
  - ✓ Un vidéo projecteur et la possibilité de sonorisation
  - ✓ 1 paperboard
  - ✓ Une connexion internet
  - ✓ Un PC
- Matériel nécessaire pour la formation en distanciel :
  - ✓ Un ordinateur comprenant un micro, une enceinte et si possible un double écran.
  - ✓ Une connexion Internet.

## MODALITES DE SUIVI

- La convocation et le livret d'accueil sont envoyés à l'apprenant 10 jours avant le début de la formation.
- L'intervenant ou ARROW ECS Education remet le règlement intérieur, signe et fait signer la feuille d'émargement au stagiaire par demi-journées.
- L'attestation de formation est remise au stagiaire à la fin de la formation.
- Le livret d'accueil et le règlement intérieur sont consultables sur notre site <https://edu.arrow.com/fr/> rubrique « ressources ».
- Suivi post formation : le participant envoie sa demande au formateur par écrit à l'adresse mail suivante : [training.ecs.fr@arrow.com](mailto:training.ecs.fr@arrow.com) . Le formateur lui répond par retour de mail, sous 3 jours en fonction de ses disponibilités. Selon le niveau de complexité de la demande, il peut également lui proposer un rendez-vous téléphonique dans les cinq jours pour approfondir la question et

**ARROW ECS Education**

38 – 40 rue Victor Hugo – 92 411 COURBEVOIE –  
Agrément N° 11 92 16551 92 - SIRET 384 169926 00027 – NAF : 99999  
Mail : [training.ecs.fr@arrow.com](mailto:training.ecs.fr@arrow.com)

- solutionner sa problématique. Cette assistance est mise en place durant trois mois, à partir de la fin de la session.

## ACCESSIBILITE ET PRISE EN COMPTE DES SITUATIONS DE HANDICAP

- Pour nos formations, nous faisons une étude préalable à la formation pour adapter nos locaux, nos modalités pédagogiques et d'animation en fonction de la situation de handicap portée à notre connaissance. En fonction des besoins spécifiques, nous mettrons tout en œuvre avec nos partenaires spécialisés pour être en capacité de réaliser la prestation.
- Pour toute demande, merci de bien vouloir contacter notre référent handicap Cédric BOUTROS par mail : [cedric.boutros@arrow.com](mailto:cedric.boutros@arrow.com)

## MOYENS D'ENCADREMENT

- **Assistance pédagogique** : Thierry DESOUCHE – [thierry.desouche@arrow.com](mailto:thierry.desouche@arrow.com) – 06 85 34 81 53 - du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Assistance technique** : Jean Yves BORG – [jean-yves.borg@arrow.com](mailto:jean-yves.borg@arrow.com) - – 06 76 98 76 61 - du lundi. au vend.(9h30-13h,14h-17h30)
- **Intervenant** : (préciser son nom) [training.ecs.fr@arrow.com](mailto:training.ecs.fr@arrow.com) – 01 49 97 49 51 du lundi au vendredi (9h30-13h, 14h-17h30)
- **Référent handicap** : Cédric. BOUTROS – [cedric.boutros@arrow.com](mailto:cedric.boutros@arrow.com) – 06 38 14 03 69 (9h30-13h, 14h-17h30)

## DEBOUCHES ET SUITE DU PARCOURS

En France et dans l'OCDE les mutations économiques, technologiques mais aussi sociétales s'accroissent depuis ces dernières années et incitent les entreprises à modifier en profondeur leur organisation du travail, pour anticiper les changements et de s'y adapter. Dans ce contexte, le développement et l'adaptation des compétences à ces évolutions prend une dimension primordiale, pour permettre aux équipes d'être en adéquation avec la mutation technologique en perpétuelle évolution et des nouvelles compétences techniques nécessaires.

L'accompagnement des équipes dans un environnement apprenant est devenu aujourd'hui un enjeu majeur pour permettre aux structures de déployer et réussir la transformation, mais aussi pour donner la capacité aux individus à maintenir leur employabilité ou à intégrer le marché du travail.

Cette formation vous permet de développer vos compétences et d'être en capacité de gérer Firewall-1 incluant de nombreuses options de configuration avancées (Routage Avancé, QoS, Redondance et Haute Disponibilité des liens, VPN SSL...).