

INTITULE DE LA FORMATION :**Check Point Certified Security Master (CCSM)****REF. COURS :** CKT_CCSM_R80.X**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 :**

Le cours CCSM fournit une compréhension des concepts avancés et des compétences nécessaires pour dépanner et optimiser les passerelles de sécurité Check Point et les serveurs de gestion afin qu'ils fonctionnent à leur efficacité maximale.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

- Obtenir une connaissance plus approfondie de l'architecture de gestion de la sécurité de Check Point.
- Comprendre les processus de gestion et les débogages.
- Comprendre le fonctionnement de GuiDBedit.
- Comprendre comment le moniteur fw capture les paquets.
- Comprendre comment utiliser le processus de débogage fw et les infrastructures de débogage pour le débogage en mode utilisateur.
- Expliquer comment activer et utiliser les vidages de mémoire.
- Comprendre comment dépanner et déboguer les problèmes d'installation de SmartConsole et de stratégie.
- Comprendre comment dépanner et déboguer NAT.
- Comprendre le NAT côté client et côté serveur.
- Décrire comment configurer les services de mappage de ports.
- Reconnaître comment déboguer les problèmes liés au VPN.
- Comprendre les processus et les composants utilisés pour l'installation des stratégies et le traitement des paquets.
- Comprendre comment dépanner et déboguer les problèmes de contrôle des applications et de filtrage d'URL.

- Comprendre comment déboguer l'inspection HTTPS.
- Comprendre comment dépanner et déboguer les problèmes de lame du logiciel Content Awareness, Anti-Bot et Antivirus, et Threat Prevention.
- Discuter de l'utilisation de la fonction de contournement IPS.
- Comprendre comment réduire les faux positifs IPS.
- Comprendre les performances du matériel et du système d'exploitation des passerelles de sécurité.
- Comprendre comment évaluer les performances du matériel.
- Découvrir les outils utilisés pour surveiller l'utilisation du processeur.
- Comprendre comment surveiller l'état du cluster et travailler avec les périphériques critiques.
- Reconnaître comment résoudre les problèmes de synchronisation.
- Reconnaître comment travailler avec un trafic accéléré.
- Comprendre comment utiliser fwaccel dbg et sim dbg.
- Comprendre comment configurer CoreXL pour les performances.
- Comprendre comment déployer IPv6.

COMPETENCE VISEE :

PUBLIC :

Professionnels techniques qui dépannent, optimisent et déploient Check Point dans des configurations avancées avec plusieurs lames logicielles pour protéger les environnements contre les menaces.

PRE-REQUIS :

Être certifié CCSE R80.x ou avoir suivi la formation " Check Point Certified Security Expert (CCSE) R80.x"

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 :

SUJETS DE COURS

- SmartConsole et gestion des politiques
- Gestion de base de données avancée
- Traduction d'adresses réseau avancée (NAT)
- Dépannage VPN
- Dépannage du mode noyau et du mode utilisateur
- Dépannage des politiques de contrôle d'accès
- Dépannage des stratégies de prévention des menaces

- Optimisation et réglage
- Regroupement avancé
- Débogage d'accélération
- Déploiement d'IPv6

EXERCICES

- Explorer la base de données Postgres et interroger Solr
- Débogage du processus de création d'objet
- Dépannage avancé du pare-feu
- Identification des problèmes avec SmartConsole
- Dépannage des problèmes de gestion
- Dépannage du processus d'installation de la stratégie
- Enquêter sur les problèmes de traduction d'adresses réseau
- Utilisation de méthodes alternatives de NAT
- Dépannage des problèmes de VPN
- Dépannage du contrôle des applications, de l'inspection du contenu et de l'IPS
- Évaluation de l'optimisation liée au matériel
- Dépannage de ClusterXL
- Dépannage du basculement de la passerelle de sécurité
- Dépannage de la gestion de la haute disponibilité
- Dépannage de SecureXL
- Travailler avec CoreXL
- Implémentation d'IPv6

TEST AND CERTIFICATION :

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

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

- ✓ 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 . 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 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

MOYENS D'ENCADREMENT

- **Assistance pédagogique** : Thierry DESOUCHE – 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 - – 06 76 98 76 61 - du lundi. au vend.(9h30-13h,14h-17h30)
- **Intervenant** : (préciser son nom) 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 – 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 dépanner et optimiser les passerelles de sécurité Check Point et les serveurs de gestion afin qu'ils fonctionnent à leur efficacité maximale.