

INTITULE DE LA FORMATION :**Sophos Certified Administrator - XG Firewall****REF. COURS:** SOP_ADM-XG**DUREE :** 3 JOURS (21H)

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

PRIX PUBLIC INTERENTREPRISES : 1800€ HT / PERS**DESCRIPTION :**

Le programme Sophos Certified Architect est conçu exclusivement pour les partenaires Sophos...

Il se compose de présentations et d'exercices pratiques en laboratoire pour renforcer le contenu enseigné, et des copies électroniques des documents justificatifs du cours seront fournies à chaque stagiaire via le portail en ligne.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE :

Après avoir réussi ce cours, vous serez capable de :

- Comprendre les différents modes de déploiement du XG
- Les protocoles de routages utilisés, l'agrégation de liens et l'usage de VLANs
- Aperçu de l'inspection stateful et des politiques strictes
- FastPath/IPS/anti-DOS/Flooding/ATP
- Reverse proxy et authentification : publication de serveurs et utilisation de templates
- La gestion d'authentications SSO, LDAP, NTLM et les nouveaux
- Sophos Transparent Authentication Suite – STAS
- Sophos Authentication for Thin Clients - SATC
- Gestion de sites distants avec RED (Remote ethernet device)
- Gestion sans fil d'Access Points Sophos et des hotspots

- Les différents modes d'utilisation VPN
 - Distant
 - Site-à-site
 - Hôte-à-hôte
- Utilisation de la haute disponibilité
- Modules dédiés au dépannage, SF Loader et au dimensionnement

COMPETENCE VISEE :

Devenir autonome sur Sophos Architect XG

PUBLIC :

Cette formation est réservée aux partenaires SOPHOS

PRE-REQUIS :

1. Avoir passé la certification Certified Engineer Sophos XG Firewall
2. Avoir des connaissances en réseau et sécurité informatique
3. Avoir une expérience de configuration d'équipements réseau
4. Être capable de dépanner des environnements Windows en réseau
5. Avoir une expérience d'administration et de configuration de systèmes Linux/UNIX

PROGRAMME :

Ce cours est divisé en différents modules, avec des laboratoires pratiques combinés tout au long du cours pour permettre l'application du contenu discuté.

- Module 1: Enterprise Deployment Scenarios
- Module 2: Advanced Firewall
- Module 3: Authentication
Labs 1 – 3
- Module 4: Webserver Protection
- Module 5: RED Management
- Module 6: Wireless Protection
Labs 4 – 6
- Module 7: Enterprise VPN
- Module 8: High Availability

- Module 9: Troubleshooting

Labs 7 – 9

- Module 10: Sizing

Détails des TP :

- **Lab 1: Déploiement**
 - Enregistrements pour évaluation des numéros de série et activation des passerelles
 - Configuration de la passerelle en bridge de niveau 2 et 3
 - Configuration des réseaux, interfaces et zones
 - Configuration du routage à plusieurs chemin et de l'uplink balancing
- **Lab 2: Network Protection**
 - Visualisation de la table de connexions
 - Utilisation de l'outil de capture de paquet en ligne de commande
- **Lab 3: Webserver Protection**
 - Configuration d'un reverse proxy
 - Configuration de load balancing et du routage de site path
 - Configuration de la reverse authentification pour un site web
- **Lab 4: Authentification**
 - Intégration Active Directory
 - Configuration du single sign-on
- **Lab 5: RED**
 - Activation RED
 - Configuration d'un tunnel RED tunnel
 - Connexion d'un boîtier RED
- **Lab 6: Wireless**
 - Configuration de réseaux sans fil
 - Connexion d'un access point
 - Configuration d'un réseau maillé
 - Configuration d'une authentification RADIUS
 - Création d'un hotspot
- **Lab 7: VPNs**
 - Configuration de VPNs site-à-site avec des clés RSA
 - Configuration du failover VPN
 - Configuration du NAT dans le VPN

- **Lab 8: HA**
 - Activation de la haute dispo en actif-actif entre deux passerelles Sophos
- **Lab 9: SF Loader**
 - Remise à zéro du mot de passe administrateur depuis le SF Loader
 - Procéder à des tests de performances disque et mémoires depuis le SF Loader

TEST AND CERTIFICATION :

L'obtention de la certification se fait par un passage d'examen en ligne au travers du portail partenaire Sophos

L'évaluation se fait sur différents types de questions

1. Sur des scénarii évoqués en cours
2. Sur le contenu du cours
3. Sur le contenu des travaux pratiques

3 passages de certification sont possibles

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 SOPHOS

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).

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

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 . 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

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

Enterprise Computing Solutions

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 les tâches Sophos XG courantes au quotidien.