Formation Mettre en oeuvre et gérer les solutions de sécurité Cisco

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Lors de cette formation Cisco, vous maîtriserez les compétences et les technologies dont vous avez besoin pour implémenter les principales solutions de sécurité Cisco pour fournir une protection avancée contre les menaces contre les attaques de cybersécurité. Vous apprendrez la sécurité des réseaux, du cloud et du contenu, la protection des terminaux, l'accès sécurisé au réseau, la visibilité et les mises en oeuvre. Vous obtiendrez une expérience pratique étendue du déploiement du pare-feu Cisco Firepower nouvelle génération et du pare-feu Cisco ASA; configurer les politiques de contrôle d'accès, les politiques de messagerie et l'authentification 802.1X; et plus. Vous obtiendrez une pratique d'introduction sur les fonctionnalités de détection des menaces Cisco Stealthwatch Enterprise et Cisco Stealthwatch Cloud.
Le suivi de cette formation permet de valider un total de 64 crédits dans le cadre du programme d'Education Continue Cisco (CCE) pour les professionnels qui souhaitent renouveler leur titre de certification.

Référence	SCOR
Durée	5 jours (35h)
Tarif	4 090 €HT
Repas	100 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 30 juin au 4 juillet 2025
- du 7 au 11 juillet 2025
- du 13 au 17 octobre 2025
- du 15 au 19 décembre 2025
- du 12 au 16 janvier 2026

PARIS

- du 30 juin au 4 juillet 2025
- du 7 au 11 juillet 2025
- du 13 au 17 octobre 2025
- du 12 au 16 janvier 2026

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| Décrire comment les différentes technologies de sécurité des réseaux fonctionnent ensemble pour se protéger contre les attaques
| Etablir un contrôle d'accès sur l'appliance Cisco ASA et le pare-feu Cisco Firepower de nouvelle génération
| Décrire et mettre en oeuvre les fonctions de base de la sécurité du contenu du courrier électronique fournies par l'application Cisco Email Security Appliance
| Décrire et mettre en oeuvre les caractéristiques et les fonctions de sécurité du contenu web fournies par le Cisco Web Security Appliance
| Expliquer les VPN et décrire les solutions et les algorithmes de cryptographie
| Décrire les solutions de connectivité sécurisée de site à site de Cisco et expliquer comment déployer des VPN IPsec point à point basés sur le système IOS VTI de Cisco, et des VPN IPsec point à point sur le Cisco ASA et le Cisco FirePower NGFW

Public

| personnes chargées de la sécurité qui doivent être en mesure de mettre en oeuvre et d'exploiter les principales technologies de sécurité, notamment la sécurité des réseaux, la sécurité dans le cloud, la sécurité des contenus, la protection et la détection des points d'extrémité, l'accès sécurisé aux réseaux, la visibilité et la mise en application.

Prérequis

| Connaître les réseaux Ethernet et TCP/IP
| Connaissance pratique du système d'exploitation Windows
| Connaissance pratique des réseaux et des concepts de Cisco IOS
| Posseder les notions de base de la sécurité des réseaux

Programme de la formation

Décrire les concepts de sécurité de l'information (auto-apprentissage)
| Aperçu de la sécurité de l'information
| Gérer les risques
| Évaluation de la vulnérabilité

| Comprendre le CVSS

Description des attaques TCP/IP courantes (auto-apprentissage)
| Vulnérabilités héritées de TCP/IP
| Vulnérabilités de IP
| Vulnérabilités de ICMP
| Vulnérabilités de TCP
| Vulnérabilités d' UDP
| Surface d'attaque et vecteurs d'attaque
| Attaques de reconnaissance
| Attaques à l'accès
| Attaques Man in the middle
| Déni de service et attaques distribuées de déni de service
| Réflexion et amplification des attaques
| Attaques par usurpation d'identité
| Attaques DHCP

Décrire les attaques des applications de réseau communes (auto-apprentissage)
| Attaques de mots de passe
| Attaques basées sur le DNS
| Tunneling DNS
| Attaques sur le web
| HTTP 302 Amortissement
| Injections de commandes
| Injections SQL
| Scripts intersites et falsification de demandes
| Attaques par courrier électronique

Décrire les attaques de points terminaux communs (auto-apprentissage)
| Débordement de la mémoire tampon
| Malware
| Attaque de reconnaissance
| Obtenir l'accès et le contrôle
| Obtenir l'accès par l'ingénierie sociale
| Obtenir l'accès par le biais d'attaques basées sur le Web
| Kits d'exploitation et Rootkits
| Escalade des privilèges
| Phase de post-exploitation
| Angler Exploit Kit

Décrire les technologies de sécurité des réseaux
| Stratégie de défense en profondeur
| Défendre à travers le continuum des attaques
| Vue d'ensemble de la segmentation des réseaux et de la virtualisation
| Présentation du pare-feu Stateful
| Aperçu du Security Intelligence
| Normalisation de l'information sur les menaces
| Aperçu de la protection contre les logiciels malveillants sur les réseaux
| Aperçu des IPS
| Pare-feu Next Generation
| Aperçu de la sécurité du contenu du courrier électronique
| Aperçu de la sécurité du contenu Web
| Aperçu des systèmes d'analyse des menaces
| Aperçu de la sécurité du DNS
| Authentification, autorisation et comptabilité
| Aperçu de la gestion des identités et des accès
| Aperçu de la technologie des réseaux privés virtuels

Déploiement du pare-feu Cisco ASA
| Types de déploiement
| Niveaux de sécurité de l'interface
| Objets et groupes d'objets
| Translation d'adresse réseau
| Gestion des ACL
| Global ACL
| Politiques d'accès avancé

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Aperçu de la haute disponibilité

Déploiement du pare-feu Next Generation Cisco Firepower
| Traitement des paquets et politiques de Cisco Firepower
| Objets Cisco Firepower NGFW
| Gestion du NAT sur le Cisco Firepower NGFW
| Politiques du filtrage
| Politiques de contrôle d'accès
| Security Intelligence
| Politiques IPS
| Malware Cisco Firepower NGFW et politiques de fichiers

Déploiement de la sécurité du contenu des courriels
| Aperçu de la sécurité du contenu des courriers électroniques Cisco
| Aperçu du SMTP
| Vue d'ensemble de l'acheminement du courrier électronique
| Auditeurs publics et privés
| Aperçu des politiques en matière de courrier
| Protection contre le spam et le courrier gris (Graymail)
| Protection antivirus et anti-malware
| Filtres d'épidémie (outbreak)
| Filtres de contenu
| Prévention des pertes de données
| Cryptage des courriers électroniques

Déployer la sécurité du contenu Web
| Vue d'ensemble de Cisco WSA
| Options de déploiement
| Authentification des utilisateurs du réseau
| Décryptage du trafic HTTPS
| Politiques d'accès et profils d'identification
| Paramètres des contrôles d'utilisation acceptables
| Protection contre les logiciels malveillants

Deployer Cisco Umbrella (Self-Study)
| Architecture Cisco Umbrella
| Deploiement Cisco Umbrella
| Cisco Umbrella Roaming Client
| Management de Cisco Umbrella
| Introduction à Cisco Umbrella Investigate

Explorer les technologies VPN et la cryptographie
| Définition des VPN
| Types deVPN
| Communications sSecurisées et services de cryptages
| Clés de cryptage
| Infrastructure de clés publiques

Introduire les solutions de VPN Site-to-Site Cisco
| Topologies de VPN Site-to-Site
| Introduction au VPN IPsec
| IPsec Static Crypto Maps
| IPsec Static Virtual Tunnel Interface
| Dynamic Multipoint VPN
| Cisco IOS FlexVPN

Deployer VTI-Based Point-to-Point
| Cisco IOS VTIs
| Configuration de VTI Point-to-Point IPsec statique

Deployer des VPNs IPSEC Point-to-Point sur les Cisco ASA et Cisco Firepower NGFW
| VPN Point-to-Point VPNs sur les Cisco ASA et Cisco Firepower NGFW
| Configuration sur le Cisco ASA
| Configuration sur les Cisco Firepower NGFW

Introduire les solutions d'accès distantes sécurisées VPN Cisco
| Composants d'un VPN d'accès distant
| Technologiesd'un VPN d'accès distant
| Présentation du SSL

Deployer les solutions d'accès distantes sécurisées sur les Cisco ASA et Cisco Firepower NGFW
| Présentation des concepts
| Connection Profiles
| Group Policies
| Configuration sur les Cisco ASA
| Configuration sur les Cisco Firepower NGFW

Explorer les solutions Cisco Secure Network Access
| Cisco Secure Network Access
| Composants di Cisco Secure Network Access
| Utilisation du AAA
| Cisco Identity Services Engine
| Cisco TrustSec

Descrire l'authentification 802.1X
| 802.1X et EAP
| Méthodes EAP
| Rôle du RADIUS dans les communications 802.1X
| Changements des autorisations sur une serveur RADIUS

Configurer l'authentification 802.1X
| Configuration d'un Cisco Catalyst Switch
| Configuration sur un Cisco WLC
| Configuration sur un Cisco ISE
| Configuration d'un supplicant
| Cisco Central Web Authentication

Décirre les solutions sécurisée sur les endpoints (auto-apprentissage)
| Pare-feux
| Anti-Virus
| Intrusion Prevention System
| Gestion des listes blanches et listes noires
| Protection contre les malwares
| Présentation du bac à sable (Sandboxing)
| Vérification de l'intégraité des fichiers

Deployer Cisco AMP pour les terminaux (auto-apprentissage)
| Architecture du Cisco AMP
| Cisco AMP for Endpoints Engines
| Cisco AMP Device and File Trajectory
| Manager Cisco AMP for Endpoints

Introduction de la protection des infrastructures de réseau (auto-apprentissage)
| Identification du data plane réseau
| Sécurisarion du control plane
| Sécurisarion du dataplane
| Télémétrie en réseau
| Contrôle du control plane de la couche 2
| Contrôle du control plane de la couche 2

Deploiement de le sécurité du control Plane (auto-apprentissage)
| Infrastructure des ACLs
| Control Plane Policing
| Protection du Control Plane
| Sécurisation des protocoles de routage

Deploiement de le sécurité de couche 2 du control Plane (auto-apprentissage)
| Présentation
| Gestion des attaques basées sur les VLAN

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Gestion des attaques basées sur le STP
| Port Security
| Private VLANs
| DHCP Snooping
| ARP Inspection
| Storm Control
| MACsec Encryption

Deploiement de le sécurité de couche 3 du control Plane (auto-apprentissage)
| Antispoofing ACLs
| Unicast Reverse Path Forwarding
| IP Source Guard

Travaux Pratiques
| Configurer les paramètres réseaux et le NAT sur les Cisco ASA
| Configuree les polices de contrôle d'accès sur les Cisco ASA
| Configurer le NAT sur les Cisco Firepower NGFW
| Configurer les polices de contrôle d'accès sur les Cisco Firepower NGFW
| Configurer les policies IPS sur les Cisco Firepower NGFW
| Configurer les policies contre les malwares Cisco NGFW
| Configurer Listener, HAT, et RAT sur les Cisco ESA
| Configurer les Mail Policies
| Configurer les Proxy Services, Authentication, et HTTPS Decryption
| Configurer les politiques de courrier
| Configurer les services de proxy, l'authentification et le décryptage HTTPS
| Faire respecter le contrôle de l'utilisation acceptable et la protection contre les logiciels malveillants
| Examiner le tableau de bord général
| Examiner l'enquête sur Cisco Umbrella
| Explorez la protection des DNS contre les rançons par Cisco Umbrella
| Configurer le tunnel IKEv2 statique VTI point à point IPsec
| Configurer le VPN point à point entre le Cisco ASA et le Cisco Firepower NGFW
| Configurer le VPN d'accès à distance sur le Cisco Firepower NGFW
| Explorez l'AMP Cisco pour les terminaux
| Effectuer une analyse des points finaux en utilisant la console AMP for Endpoints
| Explorez la protection des fichiers contre les rançons par Cisco AMP for Endpoints Console
| Explorez Cisco Stealthwatch Enterprise v6.9.3
| Explorez le CTA dans Stealthwatch Enterprise v7.0
| Explorez le tableau de bord du cloudlock Cisco et la sécurité des utilisateurs
| Découvrez l'application Cisco Cloudlock et la sécurité des données
| Explorez le nuage Cisco Stealthwatch
| Découvrez les paramètres, les listes de surveillance et les capteurs de l'alerte au nuage Stealthwatch

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la

classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.