

Mettre en oeuvre et gérer les solutions de sécurité Cisco

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



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.

Les participants à la formation officielle SCOR Cisco bénéficient d'un accès aux labs pratiques jusqu'à 90 jours à compter du 1er jour de la formation, dans la limite de 60 heures (temps d'utilisation durant la formation inclus).

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.



A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **SCOR**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris
10/03/2025
23/06/2025
13/10/2025

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

OBJECTIFS

- Décrire les concepts et les stratégies de sécurité de l'information au sein du réseau
- Décrire les attaques TCP/IP courantes, les applications réseau et les points d'extrémité
- Décrire comment les différentes technologies de sécurité des réseaux fonctionnent ensemble pour se protéger contre les attaques
- Mettre en place 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
- Décrire les capacités de sécurité de Cisco Umbrella, les modèles de déploiement, la gestion des politiques et la console Investigate
- Introduire 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
- Décrire et déployer les solutions de connectivité d'accès à distance sécurisé Cisco et décrire comment configurer l'authentification 802.1X et EAP
- Fournir une compréhension de base de la sécurité des points d'accès et décrire l'architecture et les caractéristiques de base de l'AMP pour les points d'accès
- Examiner les différentes défenses des dispositifs Cisco qui protègent le plan de contrôle et de gestion
- Configurer et vérifier les contrôles des plans de données de la couche 2 et de la couche 3 du logiciel Cisco IOS
- Décrire les solutions Stealthwatch Enterprise et Stealthwatch Cloud de Cisco
- Décrire les principes de base de l'informatique dans le cloud et les attaques courantes dans le cloud, ainsi que la manière de sécuriser l'environnement du cloud

PUBLIC

Les 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.

PRE-REQUIS

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

PROGRAMME

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 de UDP
- Surface d'attaque et vecteurs d'attaque

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- 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

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

Déployer Cisco Umbrella (Self-Study)

- Architecture Cisco Umbrella
- Déploiement 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 de VPN
- Communications sécurisées 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

Déployer VTI-Based Point-to-Point

- Cisco IOS VTIs
- Configuration de VTI Point-to-Point IPsec statique

Déployer 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
- Technologies d'un VPN d'accès distant
- Présentation du SSL

Déployer 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

Décrire 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

Décrire 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'intégrité des fichiers

Déployer 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
- Sécurisation du control plane
- Sécurisation du dataplane
- Télémétrie en réseau
- Contrôle du control plane de la couche 2
- Contrôle du control plane de la couche 2

Déploiement de le sécurité du control Plane (auto-apprentissage)

- Infrastructure des ACLs
- Control Plane Policing
- Protection du Control Plane
- Sécurisation des protocoles de routage

Déploiement de le sécurité de couche 2 du control Plane (auto-apprentissage)

- Présentation
- Gestion des attaques basées sur les VLAN
- Gestion des attaques basées sur le STP
- Port Security
- Private VLANs
- DHCP Snooping
- ARP Inspection
- Storm Control
- MACsec Encryption

Déploiement 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
- Configurer 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 polices IPS sur les Cisco Firepower NGFW
- Configurer les polices 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

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Mettre en oeuvre et gérer les solutions de sécurité Cisco](#)