

Durée : 2 jours soit 14 heures

Référence : FL-FO-FORT-SDWAN



Public visé :

Toute personne responsable de la gestion quotidienne du déploiement d'un SD-WAN Fortinet et de l'exploitation du réseau.



Pré-requis :

- Connaissance avancée des réseaux et expérience pratique approfondie de FortiGate et FortiManager.
- Il est recommandé de comprendre les sujets abordés dans les cours suivants ou d'avoir une expérience équivalente :
 - FortiGate Administrator (FGT-ADM)
 - FortiManager Administrator (FORTM)



Objectifs pédagogiques :

A l'issue de ce cours, vous serez en mesure de :

- Décrire les capacités de la solution Fortinet Secure SD-WAN
- Déployer des solutions SD-WAN FortiOS avec FortiManager et FortiAnalyzer
- Configurer les fonctionnalités SD-WAN de base
- Configurer les fonctions SD-WAN avancées
- Comprendre le processus de recherche de routes et de règles SD-WAN
- Comprendre les différents critères et stratégies de règles disponibles pour diriger le trafic à l'aide du SD-WAN et la façon dont le SD-WAN réagit aux conditions changeantes de la liaison
- Déployer le SD-WAN à l'aide de la configuration de base d'IPsec et de routage
- Déployer le SD-WAN à l'aide d'une configuration IPsec et de routage avancée
- Dépanner les problèmes de routage SD-WAN et de correspondance des règles



Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Décrire les principes, capacités et cas d'usage de la solution Fortinet Secure SD-WAN.
- Configurer les fonctionnalités SD-WAN de base, incluant IPsec et le routage initial.
- Mettre en œuvre les fonctions SD-WAN avancées, avec routage complexe et stratégies évoluées.
- Déployer le SD-WAN à l'aide de FortiManager et FortiAnalyzer pour une gestion centralisée.
- Analyser le processus de recherche de routes, les critères et stratégies de règles pour diriger le trafic en fonction des conditions de liaison.
- Diagnostiquer et corriger les problèmes liés au routage SD-WAN et à la correspondance des règles.



Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure. La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz. L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration. En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Note relative au programme : Les ateliers, démonstrations, travaux pratiques et scénarios présentés dans ce programme sont fournis à titre d'exemples illustratifs et ne sont pas exhaustifs. Afin de garantir une adéquation permanente avec les évolutions technologiques, le contenu pédagogique ainsi que les environnements de travaux pratiques (TP) sont susceptibles d'être adaptés, ajustés ou mis à jour au cours du temps.



Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant



- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassRoom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique



Modalités d'évaluation et de suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice), qui valide la base de connaissances nécessaires.

Les stagiaires disposent également, depuis leur extranet, d'un **outil d'auto-positionnement** leur permettant d'évaluer leur niveau de maîtrise des compétences visées par la formation. Cette auto-évaluation est réalisée avant le démarrage de la formation à l'aide d'un curseur de positionnement allant du niveau le plus faible au niveau le plus élevé.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou plusieurs ateliers pratiques permettent de valider progressivement l'acquisition des connaissances. Un quiz peut accompagner les ateliers pratiques afin de mesurer la compréhension des notions abordées.

Après

À l'issue de la formation, les stagiaires réalisent une nouvelle **auto-évaluation** sur les mêmes compétences que celles évaluées avant la formation. Cette comparaison permet de mesurer leur perception de la progression réalisée et de visualiser les compétences développées au cours de la formation.

Lorsque le programme de formation le prévoit, un examen de certification est organisé conformément aux modalités définies par l'éditeur ou le centre de certification (TOSA, Pearson VUE, ENI, PeopleCert...).

Le formateur réalise également une **évaluation individuelle des compétences** de chaque stagiaire sur l'ensemble des compétences visées par la formation. Pour chacune d'elles, il indique si la compétence est :

- Acquis ;
- En cours d'acquisition ;
- Non acquise.

Lorsque la compétence est évaluée comme **en cours d'acquisition** ou **non acquise**, le formateur formule des observations précisant les difficultés rencontrées ainsi que les actions ou recommandations permettant au stagiaire de poursuivre sa montée en compétences.

Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation de formation.



Informations sur l'accessibilité :

Nos formations sont, dans la mesure du possible, conçues pour être accessibles à toutes et à tous. Afin de garantir les meilleures conditions d'accueil et d'apprentissage pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre référente handicap certifiée :

Céline SOLATGES – 05 61 34 39 80 – csolatges@iform.fr

Nous vous remercions de bien vouloir nous communiquer toute information utile à ce sujet en amont de la formation, afin de mettre en place les adaptations nécessaires et d'assurer un accompagnement optimal.

Pour en savoir plus sur les dispositifs d'accompagnement existants, vous pouvez consulter les sites suivants :

- [AGEFIPH](#)
- [FIPHFP](#)

- MDPH de votre département

Description / Contenu

Résumé du cours :

Dans ce cours, vous découvrirez les scénarios de déploiement SD-WAN les plus courants à l'aide de la solution Secure SD-WAN de Fortinet. Vous explorerez différentes situations, d'un site d'entreprise unique à des environnements de centres de données multiples, qui vous aideront à améliorer et à dépanner les déploiements SD-WAN.

Contenu :

- Introduction
- Gestion centralisée
- Membres, zones et accords de niveau de service (SLA)
- Routage et sessions
- Règles
- Conception et meilleures pratiques du SD-WAN Overlay
- Surveillance et dépannage