DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Cisco Wi-Fi Catalyst : Déploiement, administration et dépannage

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarif inter-entreprises :	2 475,00 € HT (Présentiel) 1 980,00 € HT (Distanciel)
Public :	Administrateurs réseaux - Techniciens réseaux et support - Ingénieurs chargés d’exploiter une infrastructure Wi-Fi Cisco
Pré-requis :	Maîtriser IPv4, les VLAN, les trunks et DHCP - Utiliser Cisco IOS au niveau CCNA ou équivalent - Connaître les principes d’un réseau Wi-Fi
Objectifs :	Déployer un WLAN sur Catalyst 9800 - Associer les profils et tags aux points d’accès - Sécuriser les accès Wi-Fi - Configurer un site FlexConnect - Diagnostiquer les incidents de connexion et de mobilité
Modalités pédagogiques, techniques et d’encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l’Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l’environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalité d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

Référence :	RéS103119-F
Note de satisfaction des participants :	Pas de données disponibles
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Comprendre l’architecture Wi-Fi Catalyst

Identifier les rôles du contrôleur, des points d’accès et de CAPWAP
Repérer les usages des bandes 2,4, 5 et 6 GHz et les contraintes des clients
Préparer l’adressage, les VLAN, DHCP, DNS, NTP et l’alimentation PoE

Atelier pratique : vérifier les prérequis d’intégration d’un contrôleur et de ses points d’accès

Configurer le contrôleur et intégrer les points d’accès

Prendre en main l’administration du Catalyst 9800
Comprendre les profils WLAN, policy, AP Join, Flex et RF
Associer les tags et vérifier l’enregistrement des points d’accès

Atelier pratique : intégrer un point d’accès et publier un premier SSID

Sécuriser et segmenter les accès sans fil

Associer les WLAN aux VLAN et aux politiques d’accès
Configurer WPA2/WPA3 et comprendre la protection des trames de gestion
Mettre en œuvre 802.1X avec un serveur RADIUS préparé

Atelier pratique : déployer un WLAN d’entreprise et vérifier une authentification utilisateur

Exploiter les paramètres radio et la mobilité

Interpréter signal, bruit, occupation des canaux et retransmissions
Ajuster les profils RF, largeurs de canaux et puissances
Comprendre RRM, l’itinérance et les rôles de 802.11k/r/v

Atelier pratique : analyser les mesures radio et une trace d’itinérance entre deux points d’accès

Administrer un site distant avec FlexConnect

Distinguer commutation centralisée et commutation locale
Configurer le profil Flex, les VLAN et les tags du site
Identifier les effets d’une perte du lien avec le contrôleur

Atelier pratique : configurer un WLAN en commutation locale et vérifier le trafic client

Diagnostiquer et maintenir le réseau Wi-Fi

Distinguer incidents d’association, d’authentification, DHCP et DNS
Exploiter les journaux, captures et Radioactive Traces
Préparer sauvegarde, mise à jour et dossier d’escalade

Atelier de synthèse : identifier et corriger des erreurs de WLAN, de VLAN et d’authentification