

# Cisco Catalyst 9800-CL Wireless LAN Controller and WiFi6 Workshop (C9800CLWIFI6)

ID C9800CLWIFI6 Prix CHF 3 990,- (Hors Taxe) Durée 4 jours

## A qui s'adresse cette formation

- Ingénieurs réseau expérimentés qui prévoient de passer d'AireOS (2504, 5508, 5520, 8510, 8540, vWLC) au dernier IOS XE 9800er WLC
- Les nouveaux venus dans l'environnement sans fil Cisco utilisant la nouvelle gamme de WLC (IOS XE via CLI et GUI de la configuration initiale à l'exploitation et la maintenance).
- Les équipes d'ingénieurs réseau qui visent une migration de la " old school wireless " vers " 802.11ax et Wi-Fi 6 ".

## Pré-requis

- Fondamentaux des réseaux
- Fondamentaux du sans fil
- Fondamentaux du routage et de la commutation
- Fondamentaux du dépannage
- Fondamentaux de l'AAA/ISE
- Expérience avec Cisco IOS et IOS XE
- Expérience avec les configurations Cisco, les images Cisco IOS et les licences.

## Objectifs

- Connaître les fonctions et caractéristiques fondamentales du contrôleur sans fil Cisco Catalyst 9800-CL
- Installer et configurer, mettre en service et assurer la connectivité des points d'accès
- Mettre en place la méthode de sécurité WLAN (WPA3) et configurer l'accès à l'aide de divers périphériques clients.
- Connaître l'architecture WLAN Cisco et l'infrastructure sous-jacente.
- Mettre en œuvre un réseau LAN sans fil avec des contrôleurs sans fil IOS-XE Catalyst 9800-CL.
- Mise en œuvre d'une commutation locale et centrale avec des commutateurs d'accès et des contrôleurs de réseau local sans fil de pointe.
- Mise en œuvre de réseaux LAN sans fil distants en utilisant le mode Flex-Connect.
- Connaître les Fondamentaux WLAN, sa maintenance et son dépannage
- Configurer la sauvegarde et la récupération.

- Faire les mises à jour du logiciel
- Gérer l'archivage et restauration des configurations
- Connaître la nouvelle norme WiFi 6 (802.11ax), ses différences et ses compatibilités avec les anciennes normes (802.11abg/ac)
- Connaître les caractéristiques et particularités de WiFi 6 (OFDMA, Multi-User-MIMO, Target Wake Time (TWT), 1024-QAM, IoT).

## Contenu

L'atelier pratique fournira aux étudiants une introduction à Cisco IOS XE et aux nouvelles technologies WLAN.

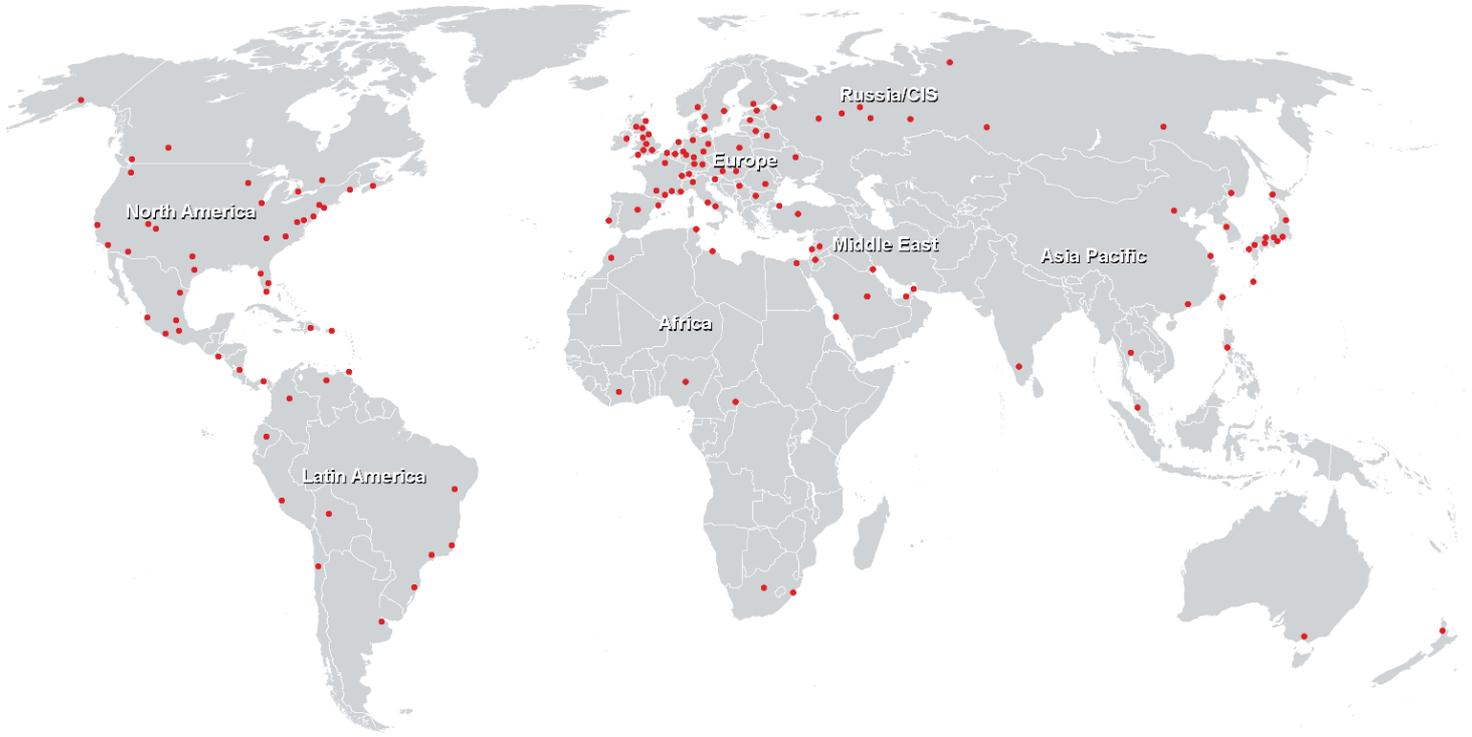
Cisco IOS XE est la technologie de base pour le contrôleur LAN sans fil Cisco Catalyst 9800 et répond aux exigences suivantes :

- Local, Flexconnect
- Authentification centrale
- Authentification locale (Flex)
- CWA, LWA, authentification Web
- Mises à jour ininterrompues des logiciels
- Déploiement des mises à jour des AP
- Prise en charge des modèles de points d'accès les plus récents (C9120 et Air2800 / Air4800)
- Prise en charge de WPA3
- Certifié pour fonctionner comme VM (C9800-CL)
- Points d'accès WiFi 6 dans différents rôles (CAPWAP, Mobility Express, Embedded Wireless Controller)
- Configuration WiFi 6 et 802.11ax "best practices" des Cisco C9800CL et C91XX EWC.

Le contrôleur sans fil Cisco Catalyst 9800 combine l'expérience de l'utilisation de Cisco dans un réseau avec l'innovation RF Cisco, les fonctions de la technologie éprouvée du contrôleur LAN sans fil AireOS Cisco ainsi que Cisco IOS XE, un système d'exploitation de pointe, programmable et modulaire. Le Catalyst 9800 offre également l'excellence HF, la sécurité des dispositifs et du sans fil, la haute disponibilité, la programmabilité et l'évolutivité grâce à Cisco IOS XE. Le Catalyst 9800-CL offre les mêmes fonctionnalités que celles proposées sur le dispositif dans son

cloud privé via AWS. En fonction de la taille du déploiement, le Catalyst 9800-CL peut servir 1000, 2000 ou 6000 points d'accès. Dans le cloud privé, tous les scénarios d'installation tels que Local, Flexconnect et SDA sont pris en charge. Dans le cloud public, l'installation Flexconnect est prise en charge. Elle peut être déployée sur VMware, KVM, NFVIS, Google Cloud Platform (GCP) et Amazon Web Services (AWS). WiFi 6 (802.11ax) : Tous les faits, avantages et différences sont expliqués et démontrés sur nos contrôleurs et points d'accès LAN sans fil modernes.

Centres de formation dans le monde entier



**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH**

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>