

Introduction to 802.1X Operations for Cisco Security Professionals

Durée: 3 Jours **Réf de cours: 8021X** **Version: 3.0** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

The **Introduction to 802.1X Operations for Cisco Security Professionals (802.1X)** training teaches you to manage Cisco IBNS with Catalyst switches, 9800 Controllers, and Meraki.

The Introduction to 802.1X Operations for Cisco Security Professionals (802.1X) training shows you how to configure and prepare to deploy Cisco® Identity-Based Networking Services (IBNS) solutions based on Cisco Catalyst switches, Cisco 9800 LAN Controllers, and Cisco Meraki deployments. You will learn the fundamentals of the 802.1X protocol and configuration, Cisco IBNS, configuring access for non-supPLICANT devices, architectural components, and considerations with 802.1X. This training also earns you 12 Continuing Education (CE) credits toward recertification.

Updated 11/06/2026

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

This class is intended for the following participants:

- Security Administrators
- Security Consultants
- Network Administrators
- System Engineers
- Technical Support Personnel
- Channel Partners and Resellers

Objectifs pédagogiques:

- This course will help you:
- Identify Cisco IBNS operation and how 802.1X functions as part of the IBNS solution
- Compare the different types of EAP authentication to select the best method for a solution deployment
- Configure Cisco Catalyst switches for 802.1X access
- Configure Cisco Wireless LAN Controllers for 802.1X access
- Configure Meraki devices for 802.1X access
- Apply MAB and guest services to integrate devices without direct 802.1X support to the network
- Explain network design considerations and troubleshooting for Cisco IBNS

Pré-requis:

There are no prerequisites for this training. However, the knowledge and skills you are recommended to have before attending this training are:

- Basic routing and switching knowledge
These skills can be found in the following Cisco Learning Offering:
- CCNA - Mettre en oeuvre et administrer des solutions réseaux Cisco

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- SISE - Mettre en oeuvre et configurer la solution Cisco Identity Services Engine
-

Contenu:

Course Outline

- Introduction to Cisco IBNS
- 1X EAP Authentication
- 1X on Cisco Catalyst Switches
- 1X on Cisco Wireless LAN Controllers
- 1X on Meraki Devices
- Network Access for Non-Supplicant Devices
- Design Considerations and Troubleshooting for Cisco IBNS Networks

Lab Outline

- Configure an 802.1X Supplicant for Tunneled EAP (TEAP)
 - Configure Cisco Catalyst Switch for IEEE 802.1X
 - 1X Configuration on Cisco Wireless LAN Controllers
 - 1X Configuration on Meraki Devices
 - Configure MAC Authentication Bypass on Cisco Network Devices
 - Troubleshoot Cisco IBNS Networks
-

Méthodes pédagogiques :

Official course book provided to participants.”

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement