



## Security

# Implementing Secure Solutions with Virtual Private Networks

### Objectifs

À l'issue de ce cours, le stagiaire sera en mesure d'atteindre ses objectifs :

- Présentation des options VPN de site à site disponibles sur le routeur Cisco et les pare-feu
- Présentation des options VPN d'accès à distance disponibles sur le routeur Cisco et les pare-feu
- Examiner les options de conception VPN de site à site et d'accès distant
- Passez en revue les processus de dépannage pour diverses options VPN disponibles sur le routeur et les pare-feu Cisco

SVPN

Version : 1.0  
5 Jours

### Public Concerné

- Ingénieur sécurité réseau
- Candidat CCNP Sécurité
- Partenaire de canal

### Pré-requis

Avant de suivre ce cours, le stagiaire doit posséder les compétences et les connaissances suivantes :

- Connaissance des différents modes de commande du routeur et du pare-feu Cisco
- Expérience de la navigation et de la gestion de routeurs et de pare-feu Cisco
- Compréhension claire des avantages des options VPN de site à site et d'accès à distance
- Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies (SCOR)

### Plan du cours détaillé

1. Présentation des principes fondamentaux de la technologie VPN
  - 1.1. Rôle des VPN dans la sécurité des réseaux
  - 1.2. VPN et cryptographie
2. Implémentation de solutions VPN de site à site
  - 2.1. Présentation des solutions VPN de site à site

Pour plus d'informations : [info@learneo.com](mailto:info@learneo.com) ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



- 2.2. Solutions point à point VPN Cisco IOS
  - 2.3. Solutions point à point VPN Cisco ASA
  - 2.4. Solutions point à point Cisco IOS VTI
  - 2.5. Solutions Cisco DMVPN
3. Mise en œuvre des solutions FlexVPN de site à site du système d'exploitation interréseau Cisco (Cisco IOS®)
    - 3.1. Présentation de la solution Cisco FlexVPN
    - 3.2. VPN Flex point à point
    - 3.3. FlexVPN à moyeu et à rayons
    - 3.4. Rayon à rayon FlexVPN
4. Implémentez les solutions VPN de transport crypté du groupe Cisco IOS (GET)
    - 4.1. Présentation de la solution VPN Cisco GET
    - 4.2. Configurer GET VPN
5. Implémentation de VPN Cisco AnyConnect
    - 5.1. Présentation de l'accès à distance
    - 5.2. Concevoir des solutions d'accès à distance
    - 5.3. VPN Cisco AnyConnect de base sur Cisco ASA
    - 5.4. VPN Cisco AnyConnect TLS avancé sur Cisco ASA
    - 5.5. AAA avancé dans les VPN Cisco AnyConnect
    - 5.6. VPN Cisco AnyConnect IKEv2
6. Implémentation de VPN sans client
    - 6.1. Présentation de l'accès à distance
    - 6.2. Concevoir des solutions d'accès à distance
    - 6.3. Présentation du VPN TLS sans client
    - 6.4. VPN Cisco AnyConnect TLS de base sur Cisco ASA
    - 6.5. Accès aux applications dans le VPN sans client Cisco ASA
    - 6.6. AAA avancé dans VPN sans client

## Laboratoire

- Explorez les technologies IPsec
- Implémentez et vérifiez le VPN point à point Cisco IOS
- Implémentez et vérifiez le VPN point à point de l'appliance de sécurité adaptable Cisco (ASA)
- Implémentez et vérifiez le VPN de l'interface de tunnel virtuel Cisco IOS (VTI)
- Implémenter et vérifier un VPN multipoint dynamique (DMVPN)
- Dépanner DMVPN
- Implémenter et vérifier FlexVPN avec Smart Defaults

Pour plus d'informations : [info@learneo.com](mailto:info@learneo.com) ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



- Implémenter et vérifier le FlexVPN point à point
- Implémenter et vérifier Hub et Spoke FlexVPN
- Implémenter et vérifier le FlexVPN Spoke-to-Spoke
- Dépannez Cisco IOS FlexVPN
- Implémentez et vérifiez le VPN TLS (AnyConnect Transport Layer Security) sur ASA
- Implémentez et vérifiez l'authentification, l'autorisation et la comptabilité avancées (AAA) sur le VPN Cisco AnyConnect
- Implémenter et vérifier un VPN sans client sur ASA

Pour plus d'informations : [info@learneo.com](mailto:info@learneo.com) ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.