



Réseau Sans-Fil

Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks

Objectifs

Après avoir suivi le cours, les stagiaires seront capables de :

- Implémentation de la QoS pour les applications Wireless en utilisant les Best-Practices
- Décrire les évolutions de la voix depuis la téléphonie traditionnelle vers l'architecture VoIP et l'intégration finale dans la VoWLAN.
- Mettre en place une infrastructure réseau VoWLAN
- Intégrer du MultiCast dans un réseau sans-fil
- Configurer une infrastructure sans-fil pour des flux vidéo ou pour d'autre application à haute bande passante.

IUWVN

3250 € HT
Version : 1.0
5 jours

A qui s'adresse ce cours ?

- Aux ingénieurs réseaux Cisco®
- Aux administrateurs réseau Cisco®
- Aux manager réseau Cisco®
- Aux ingénieurs système Cisco®
- Aux Designers réseau Cisco®
- Aux Managers de projet Cisco®

Pré-requis

- Avoir suivi le cours *Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials* (IUWNE)
- Avoir suivi le cours *Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1* (ICND1)
- Avoir suivi le cours *Interconnecting Cisco Networking Devices Part 2* (ICND2)

Contenu du stage

1. Mise en place de la QoS pour une application sans fil

- 1.1. Identifier les considérations générales pour les environnements câblés et sans-fils
- 1.2. Décrire les schémas de déploiement de la QoS dans un environnement sans-fil
- 1.3. Configurer les Controllers et le Cisco WCS pour la QoS
- 1.4. Configurer les Controllers et le Cisco WCS pour la QoS (part2)
- 1.5. Comprendre les Best Practices actuelles

2. La voix dans une architecture sans-fil

- 2.1. Description des évolutions des architectures voix
- 2.2. Description des flux d'appels VoWLAN
- 2.3. Design d'un réseau sans-fil pour la voix
- 2.4. Valider un déploiement

Pour plus d'informations : 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.



3. Mise en place d'un VoWLAN

- 3.1. Décrire les nécessités logicielles et matérielles de la VOIP
- 3.2. Configurer un WLAN voix
- 3.3. Configurer les équipements d'une infrastructure pour les utilisateurs finaux dans un environnement sans-fil
- 3.4. Configurer le dispositif sans fil client
- 3.5. Dépannage d'un réseau VoWLAN

4. Mise en oeuvre du MultiCast dans un réseau sans-fil

- 4.1. Comprendre le concept général du MultiCast
- 4.2. Décrire les implications du multicast dans un environnement 802.11n
- 4.3. Configurer du MultiCast dans un réseau sans-fil
- 4.4. Dépanner du MultiCast dans un réseau sans-fil

5. Préparation d'un réseau sans-fil pour la vidéo et les applications à haute bande passante

- 5.1. Implémentation de la QoS pour les applications sensible à la latence
- 5.2. Pré requis de bande passante et préparation des controllers pour la vidéo
- 5.3. Décrire les avantages de la norme 802.11n pour la vidéo

Pour plus d'informations : 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.



Déroulement du stage

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5
MATIN	Introduction Identifying General Considerations for Wired and Wireless QoS Identifying General Considerations for Wired and Wireless QoS (Cont.) Describing Wireless QoS Deployment Schemes	Configuring the Wired Infrastructure for QoS (Cont.) Lab 1-2 Understanding Current Best-Practice Guidelines Lab 1-3 Describing the Evolution of Voice Architecture	Designing Wireless for Voice (Cont.) Verifying Voice Readiness Lab 2-1	Lab 3-1 Lab 3-2 Lab 3-3 Troubleshooting VoWLAN	Troubleshooting Multicast in a Wireless Network Lab 4-1 Implementing QoS for Latency-Sensitive Applications Determining Bandwidth Requirements and Preparing the Controller for Video
APRES-MIDI	Configuring the Controller and Cisco WCS for QoS Lab 1-1 Configuring the Wired Infrastructure for QoS	Describing the Evolution of Voice Architecture (Cont.) Describing VoWLAN Call Flow Designing Wireless for Voice	Describing Hardware and Software Requirements for VoIP Configuring a WLAN for Voice Configuring Infrastructure Devices for End-to-End Voice over Wireless Configuring Wireless Client Devices	Lab 3-4 Understanding General Multicast Concepts Describing Implications for Multicast in 802.11 Configuring Multicast in a Wireless Network	Determining Bandwidth Requirements and Preparing the Controller for Video (Cont.) Lab 5-1 Describing Benefits of 802.11n for Video Lab 5-2

Laboratoires pratiques

- Topologie du Lab
- Exigences Matérielles et Logiciels
- Configuration de la station de travail
- Configuration des équipements du Lab
- Installation générale du Lab
- Lab 1-1: Configuration de la QoS
- Lab 1-2: End-to-End QoS on a Router
- Lab 1-3: Capturer et analyser les paramètres QoS
- Lab 2-1: Gestion d'un WLAN depuis le Cisco WCS
- Lab 3-1: Verifying the Network Infrastructure and Placing a Call
- Lab 3-2: Travailler avec des profils utilisateurs
- Lab 3-3: Paramètre de sécurité sans-fil pour les périphériques voix
- Lab 3-4: Conduire un VoWLAN Survey
- Lab 4-1: Configurer le multicast sur un réseau sans fil
- Lab 5-1: Créer un WLAN video
- Lab 5-2: Test de la Video WLAN et du Multicast
- Configuration Files Summary
- Solutions des activités du Lab
- Teardown and Restoration

Pour plus d'informations : 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.