

TECHNET srl

- Via Renato Cesarini, 58/60 – 00144 – Roma  
Tel/1. 06 54229198 Tel/2. 06 5925818
- Via Socrate 26 - 20128 - Milano  
Tel. 02 27078602

P. IVA: 01508940663 – CCIAA: 11380/00/AQ



PROMETRIC - PEARSON VUE - KRYTERION  
Cisco, Juniper and Microsoft authorized Trainers



---

CI-CVOICE

## Cisco Voice over IP v. 6.0

Il corso Cisco Voice Over IP v. 6.0 mette in grado i partecipanti di comprendere le tecnologie di trasporto della voce sulle reti dati, e risolvere i problemi legati alla attuale complessità delle reti dati stesse. Gli amministratori di rete e i sistemisti saranno in grado di implementare anche le funzionalità dei gateways e gatekeepers nelle reti VoIP.

Questo corso è parte integrante del percorso di certificazione CCVP comprensivo della pianificazione, progettazione e implementazione delle reti VoIP.

### Cosa si impara

Al completamento del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Comprendere i concetti legati alle tecnologie VoIP, ai gateway voce, agli speciali requisiti delle chiamate voIP, ai codecs e alla codec complexity, ai DSPs e a come essi sono utilizzati per implementare le media resources.
- Configurare i gateways per interconnettere la rete VoIP con la rete pubblica (PSTN) e con il PBX risolvendo le problematiche di instradamento delle chiamate dalla rete VoIP verso il mondo esterno
- Descrivere i differenti protocolli di segnalazione che sono utilizzati sulle reti VoIP e configurare opportunamente i gateway per sopportarli.
- Definire il piano di instradamento delle chiamate descrivendo l'utilizzo di ogni componente dello stesso e implementare il piano di instradamento sui gateway
- Implementare i gatekeepers e i directory gatekeepers con le relative soluzioni per la ridondanza
- Implementare il Cisco UBE gateway per interconnettersi con un Internet telephony service provider

### Chi dovrebbe partecipare

Web: [www.techneteu.com](http://www.techneteu.com)

Email: [tecnico@techneteu.com](mailto:tecnico@techneteu.com)

---

B.N.L - Via di Santa Prisca, 28 – 00153 - Roma  
IBAN: IT09 L010 0503 2190 0000024920 SWIFT: BNLIITRRR

POSTE ITALIANE - Agenzia Business – 00144 - Roma Eur  
IBAN: IT76H 07601 03200 000039079777



TECHNET srl

- Via Renato Cesarini, 58/60 – 00144 – Roma  
Tel/1. 06 54229198 Tel/2. 06 5925818
- Via Socrate 26 - 20128 - Milano  
Tel. 02 27078602

P. IVA: 01508940663 – CCIAA: 11380/00/AQ



PROMETRIC - PEARSON VUE - KRYTERION  
Cisco, Juniper and Microsoft authorized Trainers



---

Network engineers, architects, e staff di supporto con Coloro che configurano voice e data network devices

Studenti che intendono conseguire la certificazione CCVP

## Contenuto dettagliato

### Course Introduction

- Overview
- Course Goal and Objectives
- Course Flow
- Additional References
- Your Training Curriculum

### Module 1: Introduction to VoIP

- Lesson 1: Introducing VoIP
- Lesson 2: Introducing Voice Gateways
- Lesson 3: Specifying Requirements for VoIP Calls
- Lesson 4: Understanding Codecs, Codec Complexity, and DSP Functionality

### Module 2: Voice Port Configuration

- Lesson 1: Understanding Call Types
- Lesson 2: Configuring Analog Voice Ports
- Lesson 3: Understanding Dial Peers
- Lesson 4: Configuring Digital Voice Ports
- Lesson 5: Understanding QSIG

### Module 3: VoIP Gateway Implementation

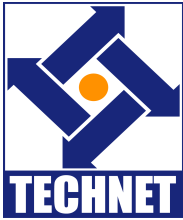
Web: [www.techneteu.com](http://www.techneteu.com)

Email: [tecnico@techneteu.com](mailto:tecnico@techneteu.com)

---

B.N.L - Via di Santa Prisca, 28 – 00153 - Roma  
IBAN: IT09 L010 0503 2190 0000024920 SWIFT: BNLIITRRR

POSTE ITALIANE - Agenzia Business – 00144 - Roma Eur  
IBAN: IT76H 07601 03200 000039079777



TECHNET srl

- Via Renato Cesarini, 58/60 – 00144 – Roma  
Tel/1. 06 54229198 Tel/2. 06 5925818
- Via Socrate 26 - 20128 - Milano  
Tel. 02 27078602

P. IVA: 01508940663 – CCIAA: 11380/00/AQ



PROMETRIC - PEARSON VUE - KRYTERION  
Cisco, Juniper and Microsoft authorized Trainers



- 
- Lesson 1: Implementing H.323 Gateways
  - Lesson 2: Implementing MGCP Gateways
  - Lesson 3: Implementing SIP Gateways

#### **Module 4: Dial Plan Implementation on Voice Gateways**

- Lesson 1: Understanding Dial Plans
- Lesson 2: Implementing Numbering Plans
- Lesson 3: Configuring Digit Manipulation
- Lesson 4: Configuring Path Selection
- Lesson 5: Implementing Calling Privileges on Cisco IOS Gateways

#### **Module 5: H.323 Gatekeepers**

- Lesson 1: Introducing Gatekeepers
- Lesson 2: Configuring Basic Gatekeeper Functionality
- Lesson 3: Implementing Gatekeeper-Based CAC

#### **Module 6: ITSP Connectivity**

- Lesson 1: Understanding Special Requirements for External VoIP Connections
- Lesson 2: Implementing a Cisco UBE

#### **Lab Outline**

- Lab 2-1: Configuring Analog Voice Ports
- Lab 2-2: Configuring POTS Dial Peers
- Lab 2-3: Configuring VoIP Dial Peers
- Lab 2-4: Configuring Digital Voice Ports
- Lab 3-1: Implementing H.323 Gateways

Web: [www.techneteu.com](http://www.techneteu.com)

Email: [tecnico@techneteu.com](mailto:tecnico@techneteu.com)

---

B.N.L - Via di Santa Prisca, 28 – 00153 - Roma  
IBAN: IT09 L010 0503 2190 0000024920 SWIFT: BNLIITRRR

POSTE ITALIANE - Agenzia Business – 00144 - Roma Eur  
IBAN: IT76H 07601 03200 000039079777



TECHNET srl

- Via Renato Cesarini, 58/60 – 00144 – Roma  
Tel/1. 06 54229198 Tel/2. 06 5925818
- Via Socrate 26 - 20128 - Milano  
Tel. 02 27078602

P. IVA: 01508940663 – CCIAA: 11380/00/AQ



PROMETRIC - PEARSON VUE - KRYTERION  
Cisco, Juniper and Microsoft authorized Trainers



- Lab 3-2: Implementing SIP Gateways
- Lab 4-1: Implementing Numbering Plans
- Lab 4-2: Implementing PSTN Dial Plans on Cisco IOS Gateways
- Lab 4-3: Configuring Path Selection
- Lab 4-4: Implementing Calling Privileges on Cisco IOS Gateways
- Lab 5-1: Configuring Basic Gatekeeper Functionality
- Lab 5-2: Implementing Gatekeeper-Based CAC
- Lab 6-1: Configuring a Cisco UBE

## Prerequisiti

- (CI-ICND1) Interconnecting Cisco Network Devices 1
- (CI-ICND2) Interconnecting Cisco Network Devices 2
- (CI-IIUC) Implementing Cisco IOS Unified Communication

Oppure:

- (CI-CCNA) Cisco Certified Network Associate
- (CI-IIUC) Implementing Cisco IOS Unified Communication

## Corsi successivi

- (CI-CIPT 1) v6.0 - Implementing Cisco Unified Communications IP Telephony Part 1
- (CI-CIPT 2) v6.0 - Implementing Cisco Unified Communications IP Telephony Part 2
- (CI-QOS) - Implementing Cisco Quality of Service
- (CI-TUC) - Troubleshooting Cisco Unified Communications Systems

## Esami / Certificazioni

Questo corso è parte integrante per la certificazione CCVP

Web: [www.techneteu.com](http://www.techneteu.com)

Email: [tecnico@techneteu.com](mailto:tecnico@techneteu.com)

B.N.L - Via di Santa Prisca, 28 – 00153 - Roma  
IBAN: IT09 L010 0503 2190 0000024920 SWIFT: BNLIITRRR

POSTE ITALIANE - Agenzia Business – 00144 - Roma Eur  
IBAN: IT76H 07601 03200 000039079777