



# Certification CCNA4



Niveau d'étude  
BAC +5



Composante  
Polytech Dijon  
(Ex-ESIREM)

## Présentation

### Description

Ce module permettra aux élèves l'obtention de la certification Cisco CCNA Exploration4 qui porte sur les concepts et les caractéristiques des réseaux étendus. Ce cours décrit les technologies de réseau étendu et les services réseau requis par les applications convergentes dans des réseaux d'entreprise.

### Objectifs

Au terme de ce cours l'élève doit être capable de :

- \* Décrire l'impact des applications voix sur IP et vidéo sur IP sur un réseau
- \* Expliquer le fonctionnement et les avantages liés à l'utilisation de DHCP et DNS
- \* Décrire les menaces de sécurité courantes pour le réseau et expliquer comment mettre en place une stratégie de sécurité complète permettant de faire face aux menaces sur les périphériques, les hôtes et les applications du réseau
- \* Configurer et appliquer des listes de contrôle d'accès en fonction des exigences de filtrage du réseau
- \* Expliquer le fonctionnement de base de la traduction d'adresses de réseau (NAT)
- \* Décrire les différentes méthodes de connexion à un réseau étendu
- \* Configurer et vérifier une connexion PPP (*Point-to-Point Protocol*) entre des routeurs Cisco
- \* Configurer et vérifier le relais de trames sur les routeurs Cisco
- \* Résoudre les problèmes liés à l'implémentation d'un réseau étendu
- \* Décrire l'importance, les avantages, le rôle, l'impact et les composants de la technologie du réseau privé virtuel

### Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	10,5h
TP	Travaux Pratiques	14h