

# Interconnexion de réseaux Cisco - Part2 v2.0 (ICND2)

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Cisco



La formation Cisco ICND2 permet d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour installer, configurer, et dépanner les infrastructures réseaux d'entreprise. Elle aborde les topologies redondantes, le dépannage des problèmes réseaux courants, la configuration des protocoles EIGRP et OSPF multi-aires associé à l'IPv4 et IPv6, la compréhension des technologies WAN, la gestion des périphériques et des licences Cisco.

## OBJECTIFS

- Savoir formuler les différentes façons d'**interconnecter les réseaux avec des routeurs CISCO**.
- Utiliser l'interface de commande en ligne (IOS) pour **configurer des routeurs Cisco**.
- Etendre un réseau avec de **multiples switches, supporter les VLANs**, trunking et spanning-tree.
- Décrire les **concepts du routage** et **mettre en œuvre le routage** sur un réseau.
- Réussir la certification CISCO ICND2 (2ème partie du CCNA Routing and Switching) et **devenir Certifié CISCO ICND2**

## PUBLIC

Toute personne travaillant dans l'industrie IT, qui veut obtenir sa certification ICND2 et/ou tous les professionnels amenés à travailler en environnement technique Cisco.

## PRE-REQUIS

- Il n'y a pas de pré-requis nécessaire pour suivre et réussir les objectifs de cette formation. Il est seulement préférable que le participant ait déjà suivi le cours ICND1 et/ou que ses connaissances couvrent les objectifs de la formation ICND1.
- La lecture des documents de PréFormation est recommandée.

## PROGRAMME

### Création d'un réseau de taille moyenne

- Mettre en œuvre les VLANs et les Trunks
- Routage inter-VLANs
- Utiliser un périphérique réseau Cisco en tant que serveur DHCP
- Présentation des technologies WAN
- Présentation des protocoles de routage dynamique
- Mettre en œuvre OSPF

### Mise en œuvre de l'évolutivité des réseaux de moyenne taille

- Dépanner les VLAN
- Créer des topologies commutées redondantes
- Améliorer les topologies commutées redondantes avec des EtherChannel
- Redondance de niveau 3

### Dépannage de base de la connectivité

- Dépanner la connectivité du réseau IPv4
- Dépanner la connectivité du réseau IPv6

### Mise en œuvre d'une architecture EIGRP

- Mettre en œuvre de EIGRP
- Dépanner EIGRP
- Mettre en œuvre EIGRP pour IPv6

### Mise en œuvre d'une architecture OSPF multi aires

- Présentation de l'architecture OSPF
- Mettre en œuvre OSPF IPv4
- Dépanner une architecture OSPF multi aires
- OSPFv3

### Réseaux WAN

- Technologies WAN
- Configurer l'encapsulation pour les interfaces séries
- Etablir une connexion WAN avec le réseau Frame Relay
- Solutions VPN
- Configurer les tunnels GRE

### Gestion des périphériques réseaux



### A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.  
Réf. **ICND2**

☎ 01 42 93 52 72

### Dates des sessions

#### Paris

12/06/2023  
18/09/2023  
23/10/2023  
27/11/2023

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



#### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION**  
**GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

- Configurer les périphériques réseaux pour supporter les protocoles de gestion des réseaux SNMP
- Gérer les périphériques Cisco
- Gestion des licences

## CERTIFICATION CCNA

- Révisions pour l'examen ICND2 tous les jours.
- Passage de l'examen ICND2 (numéro 200-101) après la formation dès que vous vous sentez prêt.
- Cet examen de certification ICND2 consiste en un QCM de 50 étapes (simulateurs de scénarios ou questions).
- Durée de l'examen : 90 minutes (30 minutes en plus si vous passez l'examen en anglais et que l'anglais n'est pas votre langue maternelle).
- La certification ICND2 est valide trois ans. Pour se re-certifier, repassez l'examen ICND2 ou passez l'examen CCNA. Vous pouvez aussi passer l'un des examens CCNA Concentration (wireless, security, voice) ou passer n'importe lequel des examens 642-XXX (professional level). Enfin vous pouvez passer l'examen CCIE ou l'examen CCDE.

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

CCNA Concentration : Wireless  
CCNA Concentration : Security  
CCNA Concentration : Voice  
CCNP  
CCIE  
[ITIL Foundation](#)

## CERTyou est certifié Qualiopi

CERTyou a été reconnu par le BUREAU VERITAS pour la qualité de ces procédures et lui a décerné la certification Qualiopi Formation Professionnelle. La certification de services Qualiopi Formation Professionnelle répond aux exigences qualité décrites dans l'article 1 du décret n°2015-790 du 30 juin 2015.



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Interconnexion de réseaux Cisco - Part2 v2.0 \(ICND2\)](#)