

Interconnexion de réseaux Cisco - ICND2

Durée: 5 Jours Réf de cours: ICND2 Version: 3.0

Résumé:

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 associés à l'IPv4 et IPv6, la compréhension des technologies WAN, la gestion des périphériques.

Les participants à la formation officielle Cisco ICND2 v3 bénéficient d'un accès aux labs pratiques jusqu'à 180 jours à compter du 1er jour de la formation, dans la limite de 70 heures (temps d'utilisation durant la formation inclus).

Cette formation bénéficie d'un **espace digital "Xtra"** - ouvert à tous les participants - qui combine des QCMs d'auto-évaluation, des mini-jeux pour faciliter l'ancrage mémoriel, des ressources complémentaires ou mémo-pocket, ainsi que l'accès à un forum pour ceux qui souhaitent échanger en cours ou après la formation.

La certification associée à la formation ICND2 inscrite à l'inventaire de la CNCP. La formation est éligible au [Compte Personnel de Formation](#) (CPF), et permet de préparer la Certification Cisco CCNA Routing & Switching (R&S) – Cisco Certified Network Associate.

Public visé:

La formation Cisco ICND2 s'adresse aux ingénieurs et techniciens réseaux responsables de l'installation, de l'exploitation et du support du réseau en entreprise.

Cette formation officielle Cisco est également fortement recommandée aux candidats à la certification Cisco CCNA et CCNP Routing & Switching.

Objectifs:

- Installer, faire fonctionner et dépanner un réseau de taille moyenne, y compris la connexion à un réseau WAN et la mise en oeuvre de la sécurité réseau
- Décrire les effets des nouvelles technologies telles que IoE, IoT, IWAN et SDN

Pré-requis:

Avoir suivi la [formation d'introduction aux réseaux Cisco ICND1](#) ou avoir des connaissances sur les principes fondamentaux des réseaux (protocoles IPv4 et IPv6), et posséder de l'expérience dans la mise en oeuvre des réseaux LAN et de la connectivité vers Internet, dans la gestion de la sécurité des périphériques réseaux et dans la mise en oeuvre des réseaux WAN.

Test et certification

La formation ICND2 prépare au passage de l'examen 200-105, qui permet d'obtenir le titre de certification [CCNA Routing et Switching](#). Les professionnels peuvent également choisir de passer l'examen composite CCNA 200-125, qui couvre les connaissances des cours ICND1 et ICND2.

Cours suivant(s):

A l'issue de cette formation, les professionnels souhaitant développer leurs compétences au sein d'un environnement réseau Cisco peuvent suivre différents modules de formation, comme ci-dessous, ou choisir une spécialisation: Sécurité, VoIP, Wifi, datacenter.

- ROUTE : Mettre en oeuvre les routeurs Cisco
- SWITCH : Mettre en oeuvre les réseaux Cisco commutés
- TSHOOT : Dépannage et maintenance des réseaux IP Cisco

Contenu:

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

- Dépanner la connectivité des 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 les protocoles Point à Point
- Configurer les tunnels GRE
- Configurer Single-Homed EBGP

Gestion des périphériques réseaux

- Mettre en oeuvre la gestion et la sécurité des périphériques réseaux de base
- Evolution des réseaux intelligents
- Introduction à QoS

Autre(s) Information(s):

MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

Méthodes pédagogiques : Chacun des modules composant le cours est divisé en leçons. Ces leçons s'articulent de la façon suivante : Des exposés théoriques et présentations multimédias permettant de traiter le contenu des leçons, d'en exposer et d'en illustrer les procédures. Des ateliers à la fin de chaque module permettent aux stagiaires de s'exercer aux tâches décrites et appliquées dans tout le module.

Moyens pédagogiques

Le formateur possède un Manuel Instructeur comportant le déroulé pédagogique du cours. Les stagiaires accèdent désormais à leur Manuel officiel ICND2 au format électronique, exposant les sujets traités, les exercices et ateliers ; ainsi que différents liens renvoyant à des ressources ayant rapport avec le cours, des lectures complémentaires, et les réponses aux questions des ateliers.

Global Knowledge dispose d'un accès Wifi dans tous ses centres afin de permettre aux stagiaires d'accéder à leur support depuis leur périphérique

Les participants à la formation officielle Cisco ICND2 v3 bénéficient d'un accès aux labs pratiques jusqu'à 180 jours à compter du 1er jour de la formation, dans la limite de 70 heures (temps d'utilisation durant la formation inclus).

MOYENS POUR SUIVRE SON EXECUTION ET EN APPRECIER LES RESULTATS : Evaluations

Compte-rendu formateur : Les instructeurs remplissent un compte-rendu dès la fin de la première journée de formation dans le but de signaler toute « anomalie » ou difficulté, relevant soit de l'installation de sa salle, soit des stagiaires présents (niveau de compétences insuffisant par exemple). Selon la nature du problème remonté, le cas échéant, nous prenons alors des mesures correctives, en accord avec le participant et son entreprise.

Evaluation stagiaire : Chaque participant, à l'issue du stage, répond à un questionnaire individuel d'évaluation à « chaud » pour exprimer son ressenti sur la formation suivie, sur les connaissances acquises, sur les qualités techniques et pédagogiques du formateur, sur les conditions matérielles, etc.

Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

info@globalknowledge.fr

www.globalknowledge.com/fr-fr/

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON