

# Cisco, maîtriser l'adressage d'un réseau IPv4

Formation en ligne - 1h

Réf : 4XS - Prix 2024 : 95CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous fournir une base de connaissance solide pour comprendre les protocoles réseaux. Il s'adresse à tous les techniciens et ingénieurs désireux d'approfondir leurs connaissances en réseau. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquentiel par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Décrire une adresse IPv4 qui permet un adressage hiérarchique des paquets transportant les données

Convertir du binaire en décimal et inversement

Utiliser les masques sous-réseaux

Créer des sous-réseaux

Identifier les plages d'adresses IP, les adresses IP publiques et privées ainsi que les adresses IP spéciales

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Les adresses IPv4

- L'adresse IPv4.
- La conversion binaire-décimale et décimale-binaire.

### 2) Le masque sous-réseau

- Les réseau/hôtes.
- L'application AND.
- Exercices.

### 3) Le calcul d'adresses

- Présentation des notions de base sur la création de sous-réseaux en fonction de sous-réseaux.
- Présentation des notions de base sur la création de sous-réseaux en fonction des hôtes.
- Exercice.
- Présentation des Tests de la couche 3.

### 4) Les plages d'adresses

- Les types d'adresse : Unicast, Multicast, Broadcast.
- Les classes A, B et C.
- Les adresses publiques et privées.
- Les adresses IPv4 spéciales.

## PARTICIPANTS

Techniciens et ingénieurs souhaitant approfondir leurs connaissances en réseau.

## PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## 5) Conclusion

- Conclusion.