

Les bases du réseau - préparation aux cursus réseaux Microsoft et Cisco

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Réseaux



La formation CYRES1 permet d'acquérir les connaissances de base sur les réseaux nécessaires à la compréhension et au bon suivi des cours Cisco ICND1 et ICND2 ainsi que des cours Microsoft Windows Server. Cette formation comporte des Travaux pratiques.

OBJECTIFS

- Décrire le fonctionnement des réseaux, identifier les principaux composants, les fonctions des composants réseaux et le modèle de référence OSI;
- A l'aide du processus d'acheminement de paquets d'hôte à hôte, décrire les problèmes liés à l'augmentation du trafic sur un réseau local Ethernet et identifier des solutions de technologie LAN commutée aux problèmes des réseaux Ethernet;
- Décrire les raisons justifiant de connecter des réseaux avec des routeurs, et comment des réseaux routés transmettent des données via TCP/IP;

PUBLIC

Cette demande s'adresse à toute personne débutante dans le monde des réseaux et souhaitant réussir une carrière en tant que professionnel réseau.

PRE-REQUIS

Avoir de bonnes connaissances informatiques de base.
Savoir naviguer dans le système Windows et dans Internet.
Une utilisation habituelle d'une messagerie est également conseillée.

PROGRAMME

Exploration des fonctions réseau
Qu'est-ce qu'un réseau?
Les composants physiques d'un réseau
Fonctions et avantages du partage de ressources
Applications utilisateurs d'un réseau
Caractéristiques d'un réseau
Topologies physiques et logiques

Connexion à internet

Comprendre le modèle de communications d'hôte à hôte
Modèle de référence OSI
Les couches du modèle OSI et leurs fonctions
Encapsulation / Désencapsulation

Communication peer-to-peer

Comprendre Ethernet
Définition, composants et fonctions d'un réseau local
Comprendre Ethernet

Principales causes de congestion d'un réseau

Comprendre la couche Internet TCP/IP
Protocole et adressage IP
Champs et classes d'adresses IP
Les masques de réseaux
Les adresses IP publiques et privées
Le protocole DHCP

Les systèmes de noms de domaines (DNS)

Comprendre la couche Transport TCP/IP
Fonctions de la couche transport
Protocole TCP

Applications TCP/IP

Sécurisation du réseau
Besoins en sécurité
Equilibrage des exigences de sécurité réseau
Adversaires et classes d'attaques

Réduction des menaces courantes



A retenir

Durée : **2 jours** soit 14h.
Réf. **CYRES1**
Code CPF : **1**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

12/12/2018
28/01/2019
28/01/2019
28/01/2019
28/01/2019
08/04/2019
08/04/2019
08/04/2019
08/04/2019
08/04/2019
15/07/2019
15/07/2019
15/07/2019
15/07/2019
23/09/2019
23/09/2019
23/09/2019
23/09/2019
23/09/2019
25/11/2019
25/11/2019
25/11/2019
25/11/2019

Lille

28/01/2019
28/01/2019
28/01/2019
28/01/2019
08/04/2019
08/04/2019
08/04/2019
08/04/2019
08/04/2019
15/07/2019
15/07/2019
15/07/2019
15/07/2019
23/09/2019
23/09/2019
23/09/2019

Les bases du réseau - préparation aux cursus réseaux Microsoft et Cisco

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Réseaux



A la découverte des technologies de réseau étendu
Qu'est-ce qu'un réseau étendu?
Pourquoi les réseaux étendus sont-ils nécessaires?
Quelle est la différence entre un réseau étendu et un réseau local?
Accès à un réseau étendu et à un modèle de référence OSI
Périphériques de réseaux étendus
Rôles des routeurs dans les réseaux étendus

Protocoles de liaisons de données WAN

ANNEXE
Notion de base du système binaire
Système binaire et décimal
Puissances de 2
Conversion de nombres décimaux en nombres binaires>

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

Cette formation constitue un pré-requis indispensable à la préparation CCNA Cisco pour les techniciens débutants. Elle est également conseillée pour les professionnels souhaitant développer leurs compétences sur les parcours de formation et de certification Microsoft Windows Server.

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Les bases du réseau - préparation aux cursus réseaux Microsoft et Cisco](#)

23/09/2019

Lyon

17/06/2019

17/06/2019

17/06/2019

17/06/2019

09/12/2019

09/12/2019

09/12/2019

09/12/2019

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.