

Les réseaux : architectures, mise en oeuvre et perspectives

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Réseaux



La formation CYRES2 - Les réseaux : architectures, mise en oeuvre et perspectives - permet aux participants d'appréhender l'architecture et les fonctionnalités du monde IP. Elle contient de nombreux exercices pratiques et démonstrations.

OBJECTIFS

- Décrire les principaux systèmes d'exploitation du marché
- Comprendre les différentes technologies et problématiques d'entreprise liées au système d'information
- Créer un réseau local

PUBLIC

Cette formation s'adresse à toute personne désirant acquérir les connaissances fondamentales sur les réseaux et sur TCP/IP.

PRE-REQUIS

Avoir suivi la formation CYRES1 ou posséder des connaissances équivalentes.

PROGRAMME

Présentation des systèmes d'exploitation

Qu'est-ce qu'un système d'exploitation?
Connaître les principaux systèmes d'exploitation du marché

Le LAN

Présentation des LAN
Présentation des VLAN
Les topologies
Gestion des topologie redondantes (Spanning Tree, agrégation de port ou de switch)
Les protocole Ethernet
Les adresses MAC
Le WIFI

Extension d'un réseau LAN

Savoir ce qu'est un réseau PAN, MAN, SAN et WAN
Présentation des fonctionnalités de routeurs

Protocole IP

Gestion des adresses IP v4 et v6
Gestion des sous-réseaux
Gestion du routage : Présentation du routage statique et dynamique

Protocoles et applications

Les protocoles de la couche Transport (TCP, UDP)
Les protocoles de la couche Application (http, https, ftp, autres)

La sécurité

Pourquoi sécuriser un réseau ?
Les différents types de protection
Les protocoles

L'administration de réseaux

Pourquoi administrer son réseau ?
Quelle méthode appliquer ?
L'architecture utilisée
La gestion de parc avec SCCM

Introduction aux nouvelles technologies les plus répandues dans les réseaux d'entreprises

Introduction à la virtualisation (VMWare/HyperV)
Les bases de données (MS SQL Server)
Introduction du technologie d'un data center
Introduction au Cloud
Introduction au SAN
Les outils du Web
La messagerie avec Exchange/Outlook
Introduction aux communications unifiées



A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.
Réf. **CYRES2**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

11/07/2018
10/10/2018
17/10/2018

Lille

18/07/2018
10/10/2018

Lyon

11/07/2018
24/10/2018

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

Travaux Pratiques

Implémentation du câblage

Réseaux sans fil : interconnexion des postes de travail en WiFi: connexion en mode sécurisé (WEP, WPA2) et non sécurisé

Gestion des commutateurs et VLAN (mise en évidence du fonctionnement des vlans et des commutateurs)

Routage : mise en évidence et fonctionnement du routage inter-vlan

Applications: mise en évidence des applications du réseau et installation d'un serveur FTP et d'un client FTP

Commandes réseaux sur un poste de travail

**Votre garantie 100%
SATISFACTION**

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

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

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Les réseaux : architectures, mise en oeuvre et perspectives](#)