

Best

Introduction technique aux réseaux

Les principes de base de la mise en oeuvre d'un réseau

 4,5/5 (33 avis)

 Présentiel ou en classe à distance



3 jours (21 h)

Prix inter : 2.550,00 € HT
Forfait intra : 5.550,00 € HT

Réf.: SR190

Outil avant tout personnel il y a quelques années, le micro est aujourd'hui connecté à un réseau local dans la très grande majorité des entreprises et organisations. Dans les faits, l'accès à l'intranet, à internet, aux bases de données, à la messagerie, aux outils de travail collaboratif, aux applications "métier" hébergées sur des serveurs ou encore aux répertoires partagés nous est devenu indispensable. Mais tout cela dépend d'un seul et même élément : le réseau... et plus précisément du bon fonctionnement de tous les éléments qui le constituent. Aussi son installation, ses connexions et interconnexions ou encore son paramétrage sont-ils essentiels. Cette formation vise à fournir les bases théoriques et techniques nécessaires à toute évolution vers l'administration de réseaux d'entreprise.

Cette formation prépare à la certification Mettre en oeuvre un réseau local TCP/IP.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Futurs administrateurs réseaux
- Techniciens réseaux
- Relais informatiques locaux ayant à intervenir sur des éléments réseau



Prérequis

- Avoir une bonne connaissance de l'informatique et des systèmes Windows est nécessaire
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

Avant la session

- Un quiz de consolidation des prérequis

En présentiel / A distance

1 - Les réseaux locaux

- La standardisation des réseaux
- Différences LAN, MAN et WAN
- Le modèle OSI
- Les différents éléments actifs d'un réseau

2 - Le réseau Ethernet

- Présentation
- Les adresses MAC
- Les différentes topologies
- L'usage des différents câbles réseaux
- Le protocole Ethernet

3 - La commutation Ethernet

- L'évolution d'Ethernet
- Pontage
- Les problèmes de boucle réseau
- Le fonctionnement des switches
- La constitution des VLAN

4 - Le protocole TCP/IP

- Présentation
- Couche Internet : ARP, IP et ICMP
- Adressage IP : nomenclature, classes d'adresses, sous-réseaux et sur-réseaux
- Le rôle du routeur

5 - La couche Transport

- Présentation
- Adressage de niveau 4
- Introduction à UDP
- Introduction à TCP

Après la session

- Un quiz pédagogique pour évaluer vos acquis et approfondir les sujets de votre choix
- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans la mise en oeuvre de vos acquis



Les objectifs de la formation

- Disposer de bases solides pour débuter dans le monde du réseau
- Comprendre l'importance du protocole TCP/IP dans l'élaboration d'un réseau
- Savoir bâtir un plan d'adressage IP
- Mesurer l'importance du routage IP pour l'élaboration d'un réseau évolutif et sécurisé



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- L'acquisition de l'ensemble des bases théoriques et techniques indispensables à une montée en compétences efficace sur l'administration réseau.
- Des travaux pratiques favorisant une assimilation rapide des techniques propres aux réseaux.
- Les conseils et bonnes pratiques d'intervenants spécialistes des réseaux d'entreprises et organisations.
- 88% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence SR190



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 7 janv. au 9 janv.

du 23 févr. au 25 févr. ☰

du 7 avr. au 9 avr.

du 8 juin au 10 juin ☰

du 15 juil. au 17 juil.

du 7 sept. au 9 sept.

du 19 oct. au 21 oct. ☰

du 23 nov. au 25 nov.

du 21 déc. au 23 déc.

A distance

du 7 janv. au 9 janv.

du 23 févr. au 25 févr. ☰

du 7 avr. au 9 avr.

du 8 juin au 10 juin ☰

du 15 juil. au 17 juil.

du 7 sept. au 9 sept.

du 19 oct. au 21 oct. ☰

du 23 nov. au 25 nov.

du 21 déc. au 23 déc.

Rouen

du 7 janv. au 9 janv.

du 7 avr. au 9 avr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 19 oct. au 21 oct.

Lyon

du 7 janv. au 9 janv.

du 7 avr. au 9 avr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 23 nov. au 25 nov.

Sophia Antipolis

du 7 janv. au 9 janv.

du 7 avr. au 9 avr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 19 oct. au 21 oct.

Bordeaux

du 7 janv. au 9 janv.	du 15 juil. au 17 juil.
du 7 avr. au 9 avr.	du 23 nov. au 25 nov.

Strasbourg

du 7 janv. au 9 janv.	du 15 juil. au 17 juil.
du 7 avr. au 9 avr.	du 19 oct. au 21 oct.

Rennes

du 23 févr. au 25 févr.	du 7 sept. au 9 sept.
du 8 juin au 10 juin	du 23 nov. au 25 nov.

Nantes

du 23 févr. au 25 févr.	du 7 sept. au 9 sept.
du 8 juin au 10 juin	du 23 nov. au 25 nov.

Toulouse

du 23 févr. au 25 févr.	du 7 sept. au 9 sept.
du 8 juin au 10 juin	du 19 oct. au 21 oct.

Marseille

du 7 avr. au 9 avr.	du 19 oct. au 21 oct.
du 15 juil. au 17 juil.	du 23 nov. au 25 nov.

Lille

du 7 avr. au 9 avr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 19 oct. au 21 oct.

du 23 nov. au 25 nov.

Aix-en-Provence

du 7 avr. au 9 avr.

du 15 juil. au 17 juil.

du 19 oct. au 21 oct.

du 23 nov. au 25 nov.