

# Formation Introduction technique aux réseaux

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Sécurité



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. 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.



## OBJECTIFS

- Disposer de bases solides pour débiter 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

## PUBLIC

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

## PRE-REQUIS

- Avoir une bonne connaissance de l'informatique et des systèmes Windows est nécessaire

## PROGRAMME

### LES RÉSEAUX LOCAUX

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

### LE RÉSEAU ETHERNET

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

### LA COMMUTATION ETHERNET

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

### 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

### LA COUCHE TRANSPORT

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

### APRÈS LE PRÉSENTIEL

- Retrouvez sur le Learning Hub ib :
- 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

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

### A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.  
Réf. **SR190**

☎ 01 42 93 52 72

### Dates des sessions

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.

---

## 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 :

[Formation Introduction technique aux réseaux](#)