

# Bases systèmes & réseaux

Introduction aux fondamentaux des systèmes d'exploitation et des réseaux d'entreprise. Les participants découvrent les bases de l'adressage IP, les couches du modèle OSI, les principales commandes réseau, ainsi que la structure et les interactions des OS Linux et Windows.

## Modalité

Formation se déroulant en partie en présentiel sur Colmar (25%) et en partie en distanciel (75%)

## Durée totale

14 heures (2 jours)

## Tarif

1450.00€ TTC / pers.

## Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

## Modalités d'assistance technique

L'apprenant est accompagné via une assistance technique disponible par e-mail ou téléphone.

La plateforme utilisée pour le e-learning est Moodle.

En cas de problèmes techniques, le contact référent est :

EHRHART Christel  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)  
07.68.48.96.63

## Prérequis

Aisance informatique générale, notions de fonctionnement d'un ordinateur

## Public cible

Futurs administrateurs systèmes, techniciens IT, profils en reconversion

## Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

## Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Comprendre la structure d'un réseau local et les rôles de chaque couche du modèle OSI
- Manipuler l'environnement système de base sous Linux et Windows
- Diagnostiquer et résoudre un problème réseau de base avec les bons outils
- Mettre en pratique l'ensemble des acquis de la formation dans une situation complète

## Déroulé du parcours de formation

### Introduction aux réseaux et au modèle OSI

- Présentation du modèle OSI et des couches réseau
- Types de réseaux : LAN, WAN, Wi-Fi, filaire
- Adressage IP, masques de sous-réseau, notion de passerelle
- Différence entre IPv4 et IPv6

### Premiers pas avec les systèmes d'exploitation (Windows & Linux)

- Découverte des interfaces de Windows et Linux (Ubuntu/Debian)
- Terminal / ligne de commande : commandes de base
- Notions de fichiers, arborescence, utilisateurs, permissions

### Commandes réseau de diagnostic et outils de connectivité

- Outils : ping, traceroute, ipconfig/ifconfig, netstat, nslookup, arp
- Résolution DNS et test de connectivité
- Analyse de configuration IP et de pannes classiques

### Atelier final : mini-infrastructure locale

- Mise en place de 2 machines (Windows/Linux) en réseau
- Configuration IP statique, test de communication, partage de fichier simple
- Configuration IP statique, test de communication, partage de fichier simple

### Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...  
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

### Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".  
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.  
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

### Contacts

CE FORMATION  
07.68.48.96.63  
[contact@ce-formation.com](mailto:contact@ce-formation.com)  
CE FORMATION

### Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.  
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :  
Christel EHRHART  
07.68.48.96.63  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)

### Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*