Formation Introduction technique aux réseaux

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

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

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.

Référence	RES190
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 490 €HT

Objectifs

| Disposer de bases solides pour débuter dans le monde du réseau
| Identifier 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

Prérequis

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

Programme de la formation

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

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
du 1er au 3 septembre 2025*
du 13 au 15 octobre 2025

PARIS
du 1er au 3 septembre 2025*
du 13 au 15 octobre 2025

AIX-EN-PROVENCE
du 1er au 3 septembre 2025
du 13 au 15 octobre 2025

BORDEAUX
du 24 au 26 novembre 2025

GRENOBLE
du 24 au 26 novembre 2025

LILLE
du 24 au 26 novembre 2025

LYON
du 24 au 26 novembre 2025

NANTES
du 13 au 15 octobre 2025

RENNES
du 13 au 15 octobre 2025

ROUEN
du 24 au 26 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

(*) session confirmée

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| 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

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.