



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Réseaux informatiques pour non-informaticiens

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Ce cours très opérationnel vous permettra d'apprendre les bases des réseaux informatiques d'entreprise. Vous verrez les aspects les plus importants avec une pédagogie adaptée aux non-informaticiens. A l'issue, vous serez capable de configurer et d'interconnecter des postes de travail avec des équipements réseaux.

Objectifs

- | Connaître les différents équipements réseaux
- | Appréhender les principaux services et protocoles : tcp/ip, udp, arp, http, https
- | Connaître les différents types de réseaux : LAN, MAN, WAN et sans fil
- | Installer un réseau physique : hôtes, câbles, commutateurs, routeurs

Public

| Techniciens et toute personne souhaitant une approche très pratique et fonctionnelle des réseaux informatiques

Prérequis

| Aucune connaissance particulière

Programme de la formation

Introduction

- | Le réseau fédérateur des briques du SI.
- | Les différents éléments et leur rôle.
- | Les utilisateurs et leurs besoins.

Typologie des réseaux

- | Le LAN, le MAN et le WAN.
- | Le modèle client/serveur.

Les alternatives de raccordement

- | La paire torsadée.
- | La fibre optique.
- | La technologie sans fil.

Les réseaux locaux (LAN)

- | La carte réseau. L'adressage MAC.
- | Le fonctionnement d'Ethernet, le CSMA/CD.
- | Les débits possibles.
- | Les réseaux locaux sans fil (802.11x).
- | Travaux pratiques : Mise en place d'un réseau local avec des commutateurs et des stations de travail.

Le protocole TCP/IP

- | La notion de protocole. Principes de TCP/IP.
- | L'architecture et la normalisation. La communication.
- | L'adressage IP. Le broadcast et le multicast.
- | Présentation de TCP et UDP. Notion de numéro de port.
- | Travaux pratiques : Configurer l'adresse IP et le masque de sous-réseau sur une station de travail. Partager des données.

Référence	REN
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 690 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 17 au 18 juillet 2025
- du 25 au 26 août 2025

PARIS

- du 10 au 11 juillet 2025
- du 18 au 19 août 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 25 au 26 août 2025
- du 18 au 19 décembre 2025

BORDEAUX

- du 25 au 26 août 2025
- du 18 au 19 décembre 2025

LILLE

- du 25 au 26 août 2025
- du 18 au 19 décembre 2025

LYON

- du 17 au 18 juillet 2025
- du 23 au 24 octobre 2025

NANTES

- du 25 au 26 août 2025
- du 18 au 19 décembre 2025

RENNES

- du 25 au 26 août 2025
- du 18 au 19 décembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Les réseaux WAN

- | Pourquoi et quand utiliser un WAN ?
- | La nouvelle infrastructure MAN Ethernet.
- | Présentation de la technologie xDSL (ADSL/SDSL).

Les routeurs

- | Pourquoi et quand utiliser un routeur ?
- | Présentation des mécanismes de routage.
- | Notion sur les protocoles de routage RIP et OSPF.
- | La translation d'adresses et de ports (NAT/PAT).
- | Travaux pratiques : Simuler un réseau WAN. Configurer la passerelle par défaut sur une station de travail.

Les services applicatifs

- | Le DNS, rôle et intérêt. Notion de domaine.
- | Présentation de DHCP. Exemple d'utilisation.
- | La messagerie Internet, HTTP et FTP. La VoIP.
- | De la Voix à la téléphonie.
- | Travaux pratiques : Configurer les stations de travail en DHCP. Transférer un fichier avec FTP. Configurer un serveur DNS.

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.