



## Formation Pratique des réseaux

*Les réseaux par la pratique*

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 pour la très grande majorité des entreprises. L'Intranet, la messagerie, le travail de groupe, l'accès aux bases de données et l'accès à internet dépendent du bon fonctionnement de tous les éléments constitutifs du réseau. Son installation, ses connexions et interconnexions sont essentielles car elles conditionnent la performance du système informatique.

Référence	RES200
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 690 €HT
Certification	- €HT

### Objectifs

- | Identifier le rôle des différents matériels et logiciels dans un réseau local
- | Acquérir les techniques d'installation et de configuration des composants d'un réseau local : câblages, cartes réseaux, protocoles, serveurs d'applications...
- | Disposer d'une réelle expérience pratique sur les réseaux
- | Appréhender des sujets tels que la mise en place de solutions WiFi ou de l'administration avec le protocole SNMP

### Public

- | Administrateurs, techniciens chargés des installations des postes clients et des serveurs
- | Utilisateurs techniques d'un réseau

### Prérequis

- | Avoir suivi la formation Introduction technique aux réseaux ou connaissances équivalentes

### Programme de la formation

#### Pourquoi un réseau ?

- | Principes de base
- | Principaux organismes
- | Réseaux usuels
- | Classification des réseaux
- | Le modèle OSI
- | Composants d'un réseau

#### Le réseau Ethernet

- | Présentation
- | Méthode d'accès CSMA/CD
- | Adressage MAC
- | Topologies
- | Connecteurs et câblage
- | Format des trames Ethernet II et 802.2/802.3

#### Pontage et commutation Ethernet

- | Extensions Ethernet
- | Pontage
- | Spanning Tree
- | Commutation de niveau 2

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 22 au 25 septembre 2025\*
- du 8 au 11 décembre 2025

#### PARIS

- du 22 au 25 septembre 2025\*
- du 8 au 11 décembre 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 22 au 25 septembre 2025

#### BORDEAUX

- du 8 au 11 décembre 2025

#### GRENOBLE

- du 8 au 11 décembre 2025

#### LILLE

- du 8 au 11 décembre 2025

#### LYON

- du 8 au 11 décembre 2025

#### NANTES

- du 22 au 25 septembre 2025
- du 8 au 11 décembre 2025

#### RENNES

- du 22 au 25 septembre 2025
- du 8 au 11 décembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

(\*) session confirmée

- | VLANs
- | 802.1q
- | Commutations de niveaux 3 et 4

## WiFi

- | Présentation
- | Réseaux sans-fil
- | WLAN
- | Topologies
- | SSID
- | Extensions des WLAN
- | Méthodes de communication 802.11, 802.11a/b/g/n
- | Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS

## TCP/IP

- | Présentation
- | Couche Internet : ARP/RARP, IP et ICMP
- | Adressage IP : nomenclature, classes d'adresses, sous-réseaux et sur-réseaux
- | VLSM

## DHCP et DNS

- | Présentation
- | Structure DNS
- | Zones
- | Rôles des serveurs
- | Enregistrements DNS
- | Résolution de noms
- | Nslookup
- | Principes de DHCP
- | Fonctionnement
- | Relais DHCP
- | Redondance et tolérance de panne

## Administration et SNMP

- | Présentation
- | Fonctions de l'administrateur réseau
- | Analyseurs matériels
- | Analyseurs de trafic réseau
- | Commandes
- | Configuration
- | MIB
- | Produits

## Certification

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.  
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

### IT - Mise en oeuvre d'un réseau local TCP/IP.

Cette formation prépare au test ENI-TCP/IP et entre en jeu dans le cursus de certification Certification IT - Mise en oeuvre d'un réseau local TCP/IP.

L'inscription à l'option de certification AVIT® Mise en oeuvre d'un réseau local TCP/IP doit se faire au moment de l'inscription au cours.

| Durée : 1h30/2h00

| Format : QCM

Le résultat atteste de votre niveau de compétences. Le seul suivi de la formation y préparant ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un score maximum. La planification à l'examen et son passage s'effectuent en ligne dans les 4 semaines qui suivent le début de votre session.

## 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 engendra 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.