



# Neuro Active

## Windows Server : TCP-IP

Contactez-nous pour créer ensemble votre programme de formation. Spécialiste de la formation sur-mesure, nous vous proposerons un programme adapté en fonction de votre niveau et de vos objectifs.

### Objectifs

Comprendre une infrastructure IPV4/IPV6

Mettre en œuvre une infrastructure IPV4/IPV6.

### Pré-requis

Connaissance de Windows

### Public concerné

Techniciens micro et réseaux, des administrateurs des serveurs Windows

### Durée et tarif de la formation

La durée de la formation varie en fonction des besoins et des objectifs déterminés après audit. Les tarifs sont disponibles sur devis.

# Contenu de la formation

---

## Présentation

Modèle OSI

Modèle DoD

IPv4

## Classes et masques

Subnetting et surnetting

Les tables ARP

Le paramétrage IPv4 dans Windows

Mode d'utilisation du Dhcp

## Le routage

Qu'est-ce qu'une route ?

La table de routage

LAN et WAN

Les utilitaires tracert et pathping

Protocoles de routage

NAT et PAT

## Ipv6

Différences entre IPv4 et IPv6

Adressage IPv6

Dispositifs 6to4 et 4to6

Protocoles de routages

## Résolution de noms dans les réseaux Ip

Principes de la résolution Dns

Utilisation détaillée de la commande nslookup

Tester la vitesse des DNS externes

La résolution Netbios (IPv4)

L'installation d'un cache DNS

## Mise en œuvre des serveurs d'infrastructure

Serveur de temps

Services d'impression

Installer et configurer un serveur WINS (IPv4)

Installer et configurer un serveur DNS

Installer et configurer un serveur DHCP

Mise en œuvre d'un serveur de messagerie

## Outils d'analyse

Mesurer la bande passante consommée

Analyse qualitative

Scanner de vulnérabilités

## Filtrage des ports

Utilisation de la commande netstat

Scanner de ports distants

Principes de fonctionnement d'un pare-feu

Applications réseau utilisées sous Windows

Les applications liées à l'impression

Configuration du pare-feu de Windows

Minimiser le « bruit » d'une station Windows

## Outils fournis par Windows

NetSh

PowerShell

## Accès distants

RDP : connexion bureau à distance

VPN

Tunnels SSH

Services gratuits et solutions commerciales

