

INTRODUCTION TECHNIQUE AUX RÉSEAUX

CODE STAGE : S-ITR

OBJECTIFS

Disposer de bases solides pour débiter dans le monde du réseau

Comprendre 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

DURÉE

3 jours

PUBLIC

Futurs administrateurs réseaux

Techniciens réseaux

Relais informatiques locaux ayant à intervenir sur des éléments réseau

PRÉ-REQUIS

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

PROGRAMME

LES RÉSEAUX LOCAUX

La standardisation des réseaux

Différences LAN, MAN et WAN

Le modèle OSI

Les différents éléments actifs d'un réseau

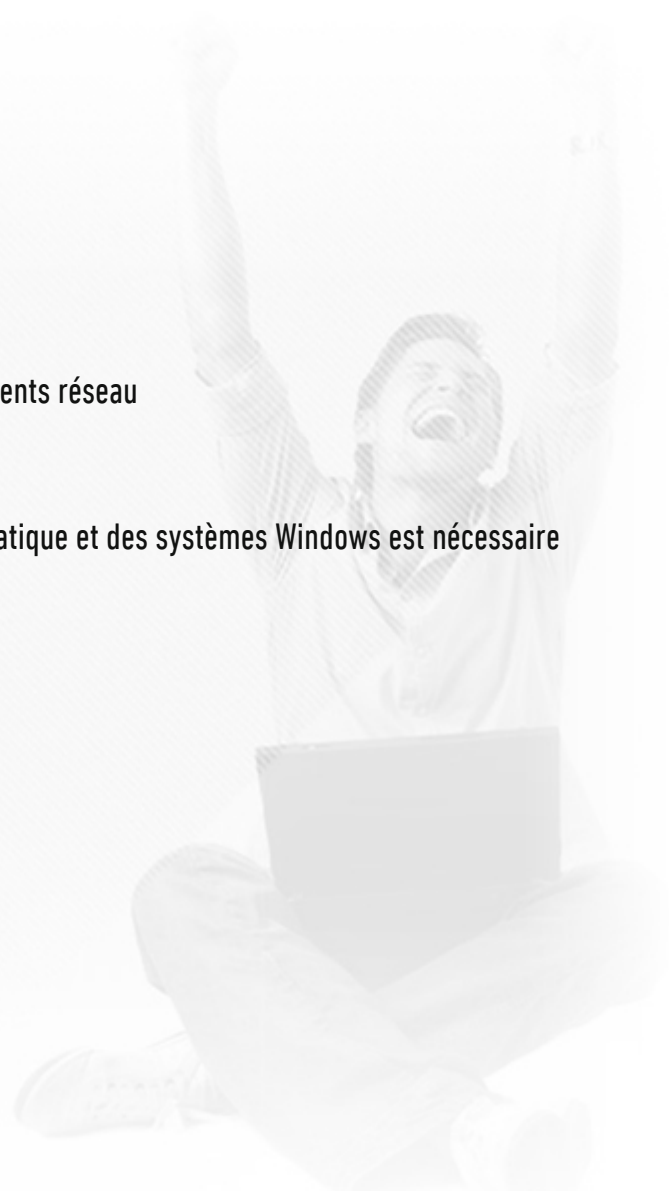
LE RÉSEAU ETHERNET

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

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

