

Référence	RéseauVCT – Mise à jour 10/2018
Durée	3 jours
Pédagogie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Alternance théorie/pratique</li> <li>– Evaluation de chaque apprentissage</li> <li>– Mise en situation</li> <li>– Temps d'échange</li> <li>– Questions/réponses sur l'apprentissage</li> </ul>
Public Visé	Professionnels amenés à collaborer avec les spécialistes informatiques
Animateur / Formateur	Christophe CISZEK Christophe GOSSELET
Prérequis	Aucun
Lieu	Dans nos locaux ou sur site

## 1 Objectifs / Finalités

- Comprendre les réseaux informatiques

## 2 Thématiques

### **Comprendre les concepts, les technologies et les solutions de réseaux informatiques**

- Présentation des réseaux
- Les différents éléments et leurs rôles
- Les utilisateurs et leurs besoins
- Les aspects architecture, topologie
- Avantages et inconvénients des différentes technologies

### **Découvrir les réseaux d'accès**

- Supports physiques de communication
- Principe des fibres optiques, des liaisons louées Niveaux d'architecture : LAN/MAN/WAN

### **Identifier les différents équipements réseau**

- Les Répéteurs et Hubs

- Les ponts et Commutateurs (Switch)
- Les Routeurs : rôles et intérêt
- Les Passerelles
- Les Firewalls
- Architecture Ethernet partagé, Ethernet commuté

## **Découvrir les notions de base des réseaux TCP/IP**

- Le protocole IP
- Adressages, Configuration
- Broadcast et Multicast
- Principes des protocoles TCP et UDP
- Notion de numéro de port : le modèle client/serveur
- Présentation des adresses MAC, requêtes ARP, table ARP
- Présentation des mécanismes de routage et d'une table de routage
- Problématiques liées à l'espace d'adressage IPv4
- Introduction à IPv6

## **Le serveur de configuration DHCP**

- DHCP : le serveur de configuration IPRelais DHCP
- Les autres services rendus par DHCP

## 3

## Evaluations

- Evaluations pratiques après chaque séquence avec si besoin reprise des savoir-faire non acquis
- Evaluation pratique en situation en fin de stage