

Référence	RéseauVCT – Mise à jour 10/2018
Durée	3 jours
Pédagogie	<ul style="list-style-type: none"> – Alternance théorie/pratique – Evaluation de chaque apprentissage – Mise en situation – Temps d'échange – Questions/réponses sur l'apprentissage
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