



## Objectifs

Prendre en considération les différents éléments constituant un réseau informatique avec pour objectif la prise en main des produits Switching CISCO. Seuls les produits de ce constructeur sont abordés. De la théorie à la pratique avec manipulation sur notre maquette Cisco.

## CAS CLIENT

Société :



### Solution proposée:

Formation Réseaux  
Switch Cisco

*Cursus de Prise en main  
IOS Cisco et Switching Niv.3  
Formation sûr mesure délivrée  
par ENTELA*

Formation  
5 Jours

Année de réalisation  
2015

## Contenu

### Rafraichissement des Bases

- Bases mathématiques (décimal, hexadécimal)

- Modèle OSI

- Modèle TCP/IP

Protocoles de r

⇒ Modèle OSI.

- Couche 1 : Médias et caractéristiques
- Couche 2 : Liaison Données
- Couche 3 : Réseau
- Couche 4 : Transport
- Couche 5 : Session
- Couche 6 : présentation
- Couche 7 : application

### Concepts Intermédiaires :

- IOS / séquence de démarrage
- ACL
- Routage Classless

L'IOS CISCO et les fonctionnalités avancées.

- Présentation d'un routeur CISCO
- Configuration de base d'un routeur CISCO
- Routage
- RIP
- IGRP
- ICMP
- RIP v2
- OSPF
- EIGRP

### Matériel mis à disposition

- ✓ Switchs HP, Switch CISCO
- ✓ Routeurs CISCO
- ✓ Supports de cours remis aux participants
- ✓ Maquette permettant la mise en pratique et la manipulation des thèmes abordés.

Mise en pratique matériel Cisco.

- **Commutation**
- Concepts et fonctionnement
- Présentation des commutateurs de la gamme CISCO
- Commandes
- STP / RSTP
- STP par VLAN
- VLAN
- Trunking
- VTP
- **Résolution de problèmes**
- Commandes de vérification
- Telnet
- Ping
- Trace
- Erreurs courantes selon la couche OSI
- Débogage
- Procédure de récupération de mot de passe

