



L'excellence à la portée de tous !

Un ministère de Calvary Chapel-Port-au-Prince

(509) 2209-5686 - [administration@uespoir.edu.ht](mailto:administration@uespoir.edu.ht) - [www.uespoir.edu.ht](http://www.uespoir.edu.ht)

## Syllabus

*Titre du Cours*

**INTRODUCTION AUX RÉSEAUX INFORMATIQUES**

### I- Objectif

Avoir installé, configuré et dépanné un réseau informatique est une compétence hautement commercialisable et passionnante. Ce cours présente d'abord les éléments de base qui forment un réseau moderne, tels que les protocoles, les topologies, le matériel et les systèmes d'exploitation réseau. Il fournit ensuite une couverture approfondie des concepts les plus importants des réseaux contemporains, tels que TCP/IP, Ethernet, la transmission sans fil et la sécurité. Le cours vous préparera à sélectionner la meilleure conception de réseau, le matériel et les logiciels pour votre environnement. Vous aurez également les compétences nécessaires pour créer un réseau à partir de zéro et entretenir, mettre à niveau et dépanner un réseau existant.

### II- Matériels et Livres

Tamara Dean, Network+ Guide to Networks, 5th Edition. Course Technology - Cengage Learning, 2010, ISBN-13: 9781423902454

### III- Thématique spécifique

- Introduction to networking
- Networking standards and OSI model
- Transmission basics and networking media
- Introduction to TCP/IP protocols
- Ethernet topologies and standards
- Network hardware
- WAN and remote connectivity
- Wireless network
- Network operating systems
- Deep TCP/IP networking
- Voice and video over IP
- Internet Security

- Troubleshooting network issues
- Guarantee integrity and availability Network management.

#### **IV- Plan de cours**

- Introduction to Networking
- Networking Standards and
- the OSI Model
- Transmission Basics and
- Networking Media
- Introduction to TCP/IP Protocols
- Topologies and Ethernet Standards
- Network Hardware
- WANs and Remote Connectivity
- Wireless Networking
- Network Operating Systems Voice and Video Over IP
- In Depth TCP/IP Networking
- Network Security
- Troubleshooting Network Problems
- Ensuring Integrity and Availability
- Read Chapter 14 by end of week.
- Study for Cumulative Final