

## *Module IPNet Routing*

# **Workshop B: Gestion du réseau de l'université Esprit**



### **Contexte**

« Esprit » est un établissement d'enseignement supérieur privé, agréé par l'Etat, fondé en 2003, à l'initiative d'universitaires rompus à l'enseignement et qui ont voulu relever le défi de créer une école privée dédiée à la formation d'ingénieurs opérationnels, initialement dans les domaines des TIC, répondant aux exigences des entreprises du secteur.

### **Présentation du projet**

« Esprit » comporte 2 sites distants dans le gouvernorat « Grand Tunis ». Le site El Ghazela est composé de 4 blocs. Afin d'assurer la communication entre ces blocs, un réseau d'opérateur est utilisé (le backbone). Vous êtes l'administrateur réseau de cette entreprise et vous êtes amenés à configurer le réseau suivant les exigences du chef de l'entreprise.

Les différentes exigences techniques sont énumérées ci-dessous :

1. 4 blocs distincts décomposés comme suit :
  - La zone A qui représente le bloc ABC
  - La zone B qui représente le bloc E
  - La zone C qui représente le bloc IJK
  - La zone D qui représente le bloc H
2. L'administration du réseau de l'entreprise devrait assurer les fonctionnalités suivantes :
  - Configuration de base des différents routeurs
  - Configuration du routage statique
  - Configuration des protocoles de routage dynamique à vecteurs de distance (RIPv2)
  - Configuration des protocoles de routage dynamique à état de lien (OSPF point à point et OSPF à accès multiple)
  - Configuration de la translation d'adresse sur les routeurs de périphérie

## **Déroulement**

- ✓ Vous serez un groupe de 4 élèves ingénieurs à travailler sur ce workshop.
- ✓ Chaque séance traitera un aspect théorique suivi de son application sur la maquette (.pkt) fourni, en suivant un fascicule.

## **Dates importantes et livrables**

Il est à noter que :

- Au long de ce module, trois rendus sont requis par groupe. Le format du rendu sera précisé au fur et à mesure. Vous devez respecter la date limite de remise des rendus. **Tout rendu retardé sera sanctionné.**
- La validation finale est programmée pour la **7<sup>ème</sup> semaine** pendant la séance de cours. Un planning détaillé vous sera communiqué à temps.
- **Le travail final de votre workshop doit être envoyé à (J-1) de la validation finale.**

Bon Courage ☺