

## MASTER RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

### PARCOURS TÉLÉCOMMUNICATIONS, RÉSEAUX ET CYBERSÉCURITÉ

#### Semestre 8

## Bureau d'études / TAL

### Présentation

Cette unité d'enseignements consiste en la réalisation d'un projet long de 6 mois. Les étudiants sont répartis par groupe de 4 et reçoivent un cahier des charges composés de 4 lots. Chaque groupe possède un projet différent qui nécessite de coder une application SDN liée à un protocole réseau connu.

Ce projet permet de mettre en pratique les compétences acquises durant l'UE de DevOps sur la conception d'un projet informatique conséquent, et sur son déploiement en intégration continue et durant l'UE Réseaux programmables en concevant une fonction réseau virtualisée complexe qui représente l'optimisation d'une fonctionnalité réseau de l'architecture conventionnelle (ex : découverte automatique de la topologie et du voisinage, gestion centralisée des VLANs avec mise en place automatique des trunks et des liens d'accès, réalisation d'un pare-feu à états...).

#### 6 crédits ECTS

Volume horaire

Projet tutoré : 50h

### Pré-requis nécessaires

Bonnes connaissances des réseaux, bonnes connaissances sur les mécanismes de cyber-protection, bonnes connaissances de la programmation java, bonnes connaissances de l'ingénierie logicielle

### Compétences visées

- > Pouvoir répondre à un cahier des charges
- > Gérer un projet et fournir à temps divers livrables
- > Pouvoir concevoir une application SDN et la déployer automatiquement

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		100%	