

SAE4.ROM.01 Déployer une infrastructure opérateur et ses services clients

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

Le professionnel ROM déploie tout ou partie de l'infrastructure d'un réseau opérateur : accès, collecte et cœur de réseau. Il assure le déploiement de services comme les VPN, les services d'accès à Internet (PPPoE, IPoE), de routage multicast pour les services vidéos. Il peut avoir besoin de virtualisation et d'automatisation pour (par exemple) :

- le déploiement automatisé d'une configuration de routeur par scripts (Python, Powershell, Bash) ;
- le déploiement automatisé de configurations sur des téléphones : SetTop Box (TR-69) ;
- le déploiement d'un service dans un conteneur (Docker).

Objectifs

Les opérateurs de télécommunications fournissent des services aux clients finaux et aux autres opérateurs. Les principaux services sont l'accès à Internet, le service de téléphonie, les services vidéo (IPTV, VoD) et les services de VPN pour les entreprises. Le professionnel R&T spécialisé en Réseaux Opérateurs et Multimédia doit donc déployer et administrer ces services.

Heures d'enseignement

TD	TD	19h
TP	TP	12h
PT-BUT	Projet tutoré (BUT)	50h