

SAE3.ROM.03 Concevoir un réseau informatique adapté au multimédia

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

A partir d'un cahier des charges spécifiant les besoins du réseau d'une entreprise, le professionnel Cyber doit mettre en œuvre une infrastructure multi-sites en justifiant les solutions apportées notamment en termes de cybersécurité. Cette infrastructure repose :

- sur les concepts fondamentaux du réseau :
 - routage, filtrage inter-VLAN ;
 - redondance (STP, routage dynamique, VRRP) ;
 - tunnel (VPN, VPN opérateurs) ;
 - services avancés ;
 - Wi-Fi.
- sur la mise en place et la configuration des équipements ;
- sur le test des fonctionnalités et les performances de l'infrastructure (QoS, MLS3) ;
- sur les besoins spécifiques en terme de cybersécurité, en utilisant les outils mis en place dans le cadre de la SAÉ3.Cyber.04 "Découvrir le pentesting" notamment les tests de pénétration et les techniques de durcissement et de remédiation permettant de renforcer la robustesse du réseau informatique ;
- sur une documentation détaillée de l'infrastructure mise en œuvre et de son niveau de sécurité.

Objectifs

Le professionnel R&T spécialisé en Cybersécurité doit mettre en œuvre une infrastructure multi-sites sécurisée et justifier les solutions apportées à partir d'un cahier des charges spécifiant les besoins du réseau d'une entreprise. Il prête une attention particulière aux vulnérabilités potentielles et connues des équipements réseaux et du système d'information installés.

Heures d'enseignement

CM	CM	1h
TD	TD	3h
TP	TP	12h
PT-BUT	Projet tutoré (BUT)	30h