

Supervision des réseaux



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Les méthodes, outils, protocoles et bonnes pratiques pour la supervision d'un système d'information.

Objectifs

Rédiger un projet de supervision, choisir les outils adéquats, déployer et tester.

Heures d'enseignement

Supervision des réseaux - CM	Cours Magistral	10,5h
Supervision des réseaux - TD	Travaux Dirigés	6h
Supervision des réseaux - TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

ETRS613_TRI, ETRS614_TRI.

Plan du cours

Introduction : aspects normalisation, objectifs opérationnels de la supervision.

Méthodologie pour la gestion d'un projet de supervision.

Le protocole SNMP.

La supervision de services : les critères de choix objectifs d'un logiciel de supervision.

Présentation de Nagios.

La métrologie réseau : protocole Netflow, métrique IPPM, One Way Delay.

Compétences visées

Comprendre la notation ASN.1 (types Sequence, Sequence Of ...) pour la représentation des données SNMP.

Déduire d'un fichier de MIB SNMP le format des données stockées ainsi que les OID pour y accéder.

Analyser des documents techniques complexes (Pathchar, Nagios).

Mettre en place une maquette virtuelle de réseau : réseau LAN, réseau WAN, deux routeurs fonctionnant avec VRRP.

Rédiger une synthèse sur VRRP, tester et valider.

Développer un programme/script permettant, à partir de compteur d'octets SNMP, de calculer le débit entrant/sortant d'une interface.

Déployer le protocole Netflow et analyser son fonctionnement.

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac