

Administration Linux et Windows (ETRS514_TRI)

 Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

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

Présentation

Description

Administration système dans les environnements Microsoft et Linux.

Objectifs

Devenir autonome sur les taches de base d'un administrateur système.

Mettre en place (installation, configuration et tests) un service sous Linux.

Analyser le fonctionnement des services d'infrastructures classiques (DHCP, DNS, Partage de fichiers Windows).

Heures d'enseignement

ETRS514_TRI - [EFA] CM	Cours magistral - Enseignement favorisant l'autonomie	4,5h
ETRS514_TRI - TP	Travaux Pratiques	18h
Administration Linux et Windows - AUTO	Autonomie	9h

Pré-requis obligatoires

Connaissances et utilisation de bases des systèmes d'exploitation Linux et Microsoft Windows (notion d'utilisateurs, gestion des fichiers et des dossiers, gestion des processus, édition de fichier texte)

Connaissance de bases sur les réseaux IP (@IP, masque, passerelle)

Utilisation un système de virtualisation de machine.

Plan du cours

Les tâches au quotidien d'un administrateur système

Système d'exploitation (rappels)

Gestion des utilisateurs et des fichiers sous Linux et sous Windows

Le partage de fichiers sous Windows

DHCP

Nomage des machines (Netbios, DNS)

Accès à distance à des serveurs SSH

Compétences visées

Rechercher efficacement une commande.

Mettre en place des machines virtuelles.

Mettre en place la configuration IP d'une machine

Détailler les étapes d'une résolution DNS.

Déployer des services (http, DNS, DHCP) sous Linux.

Mettre en place des partages de fichiers en environnement Workgroup sur des OS Microsoft.

Configurer le pare-feu d'une machine.

Développer des scripts Bash « simples ».

Tester une configuration.

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Florent Lorne

 +33 4 79 75 86 95

 Florent.Lorne@univ-savoie.fr

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac