

# Administration Linux et Windows (ETRS514\_TRI)



## 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 tâches 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

CM EFA	Cours magistral - Enseignement favorisant l'autonomie	4,5h
TP	Travaux Pratiques	18h
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 taches 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

Nommage 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.

## 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