

M0101 – Introduction à Linux

Syllabus

Alexandre Chapoutot

Année scolaire 2023-2024

1 Description du cours

L'environnement informatique de l'ENSTA Paris, qui repose sur un système d'exploitation de type Linux, et les cours d'informatique qui y sont dispensés, en première année notamment, nécessitent - ou réciproquement permettent - d'acquérir un certain nombre de pratiques logicielles afin de pouvoir réaliser certaines tâches courantes avec efficacité.

L'environnement Linux est un système d'exploitation largement répandu dans l'industrie et dans les laboratoires car il offre une gratuité, une robustesse et une aisance d'utilisation. La maîtrise de cet outil dans la vie de tous les jours permet d'être plus efficace dans la manipulation et la gestion de données.

2 Objectifs du cours

Le cours MO101 vise à rendre l'élève capable :

- d'utiliser avec une certaine aisance les machines équipées d'un OS Linux
- de mettre en oeuvre des commandes Linux
- de mettre en oeuvre des scripts Bash

3 Agenda

L'enseignement MO101 est composé de 2 parties, une install party et une partie apprentissage.

3.1 Install party

Les 7 septembre 2023 matin et après-midi.

L'objectif de ces demi-journées est d'installer tous les logiciels nécessaires pour l'enseignement d'informatique de 1A.

3.2 Apprentissage Linux

- 11 septembre 2023, après-midi : introduction à l'environnement Linux et son système de fichiers et introduction à l'interface du terminal ;
- 12 septembre 2023, matin : commandes avancées et notion de redirections ;
- 18 septembre 2023, après-midi : introduction aux scripts Bash et aux expressions rationnelles ;
- 20 septembre 2023, après-midi : scripts Bash et expressions rationnelles avancées.
- 26 septembre 2023, matin : examen

4 Evaluation

- 40% de la note sont donnés par l'évaluation des QCM
- 60% de la note sont donnés par l'examen final