

EE-IRM533**Introduction aux systèmes d'exploitation****Système d'évaluation**

CC+EXAMEN

Crédits

3 ECTS

Liste des compétences visées : CG1, CG2, CG3, CS2, CS4, CS6.

Pré-requis: Algorithmique & structures de données (EE-IRM511).

Mots clés : UNIX, LINUX, SHELL.

Objectifs de l'enseignement : A l'issue de ce cours, l'élève ingénieur comprendra le système d'exploitation LINUX. De plus il sera capable de communiquer avec Linux via les commandes SHELL.

Contenu de l'enseignement :

1. Leçon 1 : Présentation générale du système d'exploitation
2. Leçon 2 : Système de fichiers UNIX
 - (a) Section 1 : Comprendre la logique de Linux en ce qui concerne la gestion des fichiers
 - (b) Section 2 : Maîtriser les commandes de manipulation des fichiers et des répertoires
 - (c) Section 3 : Maîtriser les commandes de gestion des droits d'accès
 - (d) Section 4 : Maîtriser les commandes de gestion des utilisateurs et des groupes des fichiers et des répertoires
3. Leçon 3 : Les Commandes GNU/LINUX
 - (a) Section 1 : Maitriser les filtres simples
 - (b) Section 2 : Maitriser les filtres élaborés
 - (c) Section 3 : Les expressions régulières
4. Leçon 4 : La programmation SHELL

Manuel(s) de base : Ben Reguaya, H. "Polycopié : module Introduction aux systèmes d'ex- ploitation", Polytech Intl 2017