

Statut : Obligatoire ESIEE 3e année FR 2ème semestre
Horaires : Horaire Cours : 8 Horaire TD : 6 Horaire TP : 10 Horaire P :
Langue(s) de l'unité enseignée : FRANCAISE **Coefficient:** 1
Responsable(s) : HILAIRE Xavier (xavier.hilaire@esiee.fr)

Objectif(s) :

Introduction à UNIX et à la programmation shell. Le cours est à vocation d'utilisation du système et non de programmation.

Connaître les notions fondamentales de tout système d'exploitation UNIX moderne:

- Architecture générale, processus, mémoire, fichiers, utilisateurs, droits d'accès.
- Principales commandes internes du shell, principaux utilitaires.
- Grammaire du shell, variables, pattern matching et principes de réécriture des lignes de commande. Commandes simples, principes de composition. Pipelines et redirections.
- Expressions régulières et principaux utilitaires.

Compétences :

Shell scripting (bash,sh). Connaissance des fichiers et systèmes de fichiers, droits d'accès, processus, redirections, tubes, exécution parallèle, synchronisation.

Contenu et planning des enseignements	C	T.D	T.P	P
Introduction générale	2.00			
Grammaire du shell, variables, commandes internes	2.00	2.00	3.00	
Commandes composées, pipelines et redirections	2.00	2.00	3.00	
Expressions régulières et utilitaires	2.00	2.00	4.00	

Nature de l'évaluation	Commentaire	Durée	Coef.
Rapports de TP	Documents autorisés	2	1
Examen final	QCM, documents non autorisés	2	1

Bibliographie :**Documents de références**

- [1] Andrew Tanenbaum, *Systèmes d'exploitation*, Pearson Education
 [2] Stephen G. Kochan, *Unix Shell Programming*, Sams
 [3] Daniel Robbins, *BASH by example*, IBM
 [4] Ellie Quigley, *UNIX Shells by example*, Prentice Hall PTR

[Pour plus d'informations cliquez sur les ressources documentaires de la bibliothèque](#)

Catalogue des livres -- Base de données -- Dictionnaires et encyclopédies -- Revues