

Systèmes GNU/Linux et Bash



Niveau
d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 1 période : Systèmes GNU/Linux et Bash P8 (CM, TP).

Objectifs

Théorie, fonctionnement, utilisations avancées et administration des systèmes GNU/Linux. Philosophie et histoire des systèmes GNU/Linux, principes généraux du chiffrement. Utilisation avancée en ligne de commandes, scripts, outils du développeur, administration.

Compétences visées

Comprendre l'histoire et la philosophie des systèmes GNU/Linux et exploiter leur potentiel en ligne de commandes (fichiers, filtres, flux, redirections, etc.). Maîtriser les commandes usuelles du Shell Linux et être autonome pour trouver et exploiter la documentation en ligne pour les commandes moins usuelles.

Savoir réaliser des scripts BASH.

Connaître les bases de l'administration d'un système (installation, configuration, services, maintenance, intégration réseau, virtualisation et conteneurs logiciels).

Être capable d'identifier le sens et le lien entre les termes : exécutable, bibliothèque, compilation, édition de liens, etc.

Comprendre les principes généraux et les utilisations possibles des techniques de chiffrement (illustration via HTTPS et SSH).

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Systèmes GNU/Linux et Bash	Matière	8h		16h	3 crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille