

M1101 – Init Système – Les compétences à acquérir

Compétences	Débutant	Intermédiaire	Confirmé	Expert
Se repérer et se déplacer dans l'arborescence	savoir où on est dans le terminal,	savoir se déplacer dans un endroit dicté,	savoir se déplacer rapidement dans un endroit donné (complétion automatique / chemins relatifs / dossier ~)	savoir se déplacer dans des dossiers dont le nom est 'problématique' (espaces, caractères spéciaux, dossiers cachés, ..) ; Avoir une connaissance des principaux dossiers de l'arborescence de linux (home, etc, tmp, ..)
Consulter les fichiers	retrouver un fichier nous appartenant, en consulter le contenu, trouver sa taille.	retrouver un fichier n'importe où dans le système	Déterminer l'espace pris par ses fichiers, déterminer les fichiers volumineux, déterminer le type d'un fichier.	Trouver un fichier dans le système à partir de critères comme : taille / nom / contient une regexp /
Manipuler mes fichiers	supprimer, copier, renommer un fichier dans le répertoire courant.	créer un fichier texte avec une phrase. Créer un dossier.	supprimer, copier, déplacer un fichier depuis un chemin donné vers un autre chemin donné.	Organiser ses fichiers : ventiler dans des répertoires, supprimer les volumineux, compresser
Faire des traitements globaux (de fichiers)	décrire le résultat de la commande ls. Savoir dire quel est le type des fichiers	décrire une arborescence en s'y « promenant »	déplacer un ensemble de fichiers correspondant à un critère (tous les fichiers .txt ..), supprimer un ensemble de fichiers,	appliquer un traitement récursif (changement de droits, recherche avec grep, ..) ; appliquer une commande sur un ensemble de fichiers sous critères.
Utilisation du terminal pour sécuriser son système	pouvoir interdire/autoriser la lecture / écriture d'un fichier	pouvoir interdire/autoriser l'accès à un répertoire	pouvoir corriger un problème de droit identifié par une personne tierce	pouvoir évaluer les possibilités offertes / risques pris pour une configuration de droits donnée pour une arborescence.
Résolution de problème avec le bash	effectuer un calcul à l'aide de expr	utilisation basique de cut / grep pour répondre à une question sur un fichier	trouver quelle commande(s) utiliser pour résoudre un problème et le vérifier à l'aide de la documentation	imbriquer des commandes avec pipe
Gérer les processus	tuer le processus courant (avec ctrl-c)	trouver un processus par son nom dans la liste des processus et le tuer avec kill	trouver quel processus est le plus gourmand, le tuer.	savoir réagir lorsque la machine commence à geler, pour la remettre dans un état fonctionnel.
Administrer mon système	savoir changer son mot de passe, savoir si un programme est installé	installer un paquet standard	suivre une procédure pour installer un programme / configurer un programme	installer un paquet non standard de façon « propre »
Automatiser des procédures simples	comprendre un script sans conditionnelles	utiliser un script simple avec arguments / read	écrire un script simple	résoudre un problème à l'aide d'un script simple
Automatiser des procédures complexes	comprendre un script évolué	utiliser un script évolué	écrire un script évolué	résoudre un problème à l'aide d'un script évolué

Les évaluations se feront à votre demande lors d'un entretien avec votre enseignant

Toutes les compétences validées au niveau débutant

05/20

Toutes les compétences validées au niveau débutant + intermédiaire

10/20

Toutes les compétences validées au niveau débutant + intermédiaire + confirmé

15/20

Toutes les compétences validées à tous les niveaux

20/20