

Unix Linux utilisateur, l'essentiel

Programme *(Mis à jour le 10/08/2026)*

Prise en main du système [2h30]

- Historique des systèmes Unix/Linux
- Les distributions Linux
- Structure d'une ligne de commande Unix
- Utilisation et personnalisation de l'interface graphique
- Arborescence standard du système de fichier Unix
- Utilisateurs et groupes
- Permissions et droits d'accès
- Copier, déplacer et supprimer des fichiers ou répertoires
- Travaux Pratiques : exploration de l'arborescence, mise en oeuvre des permissions

Gérer les fichiers, utiliser les éditeurs [1h30]

- Structure d'un système de fichiers (Inodes et blocs)
- Les liens physiques et symboliques
- Commandes complémentaires
- Vérification de l'espace disque disponible
- Les éditeurs vi et nano
- Travaux Pratiques : création de liens, édition et modifications simples de fichiers texte

Comprendre et utiliser le shell [3h]

- Le rôle du shell. Notion de shell, principes de base
- Les différents types de shell
- L'invite de commande (le « prompt »)
- Les variables
- Les alias
- Les redirections et les pipes
- Lancement de programmes
- Environnement et processus
- L'expansion des commandes
- Enchaînement de commandes, code retour
- Notion de « scripts shell »
- Personnalisation du shell
- Travaux Pratiques : utilisation des caractères spéciaux, mise en oeuvre de redirections, modification de son environnement

Utiliser et construire des outils [2h]

- Introduction aux expressions régulières
- La commande « grep »
- Enchaîner des « pipes »
- Rechercher des fichiers
- Travaux Pratiques : utilisation de grep et find

Le fonctionnement multitâche [1h]

- Exécution en avant-plan ou arrière-plan services et démons
- Signaux et suppression d'un processus
- Lister les processus
- Travaux Pratiques : mise en oeuvre du contrôle des jobs, émission de signaux

Référence

THIL3700

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1650€

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les concepts Unix/Linux
- Explorer et manipuler une arborescence de fichiers
- Configurer son espace de travail
- Exécuter des commandes et des scripts shells

Niveau requis

- Aucun

Public concerné

- Futurs utilisateurs d'un système Linux

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

Lire et modifier un programme shell [2h]

- Les instructions de programmation
- Les conditions et les boucles (if, for, while...)
- Les opérateurs de test, les structures de contrôle pour les tests
- Exemple simple de programme shell
- Exemple de modification un programme shell
- Les instructions de dialogue interactif
- Travaux Pratiques : écriture d'un script simple de type « scan réseau »

Unix/Linux en réseau local [2h]

- Audit de la configuration TCP/IP
- Connexions à distance et transfert de fichiers sécurisés
- Comprendre les serveurs web
- Principe des serveurs de fichiers NFS
- Travaux Pratiques : ssh et scp, échanges de clés