

LINUX – Commandes de bases

Programme *(Mis à jour le 15/07/2025)*

Prise en main du système [1h]

- Historique des systèmes Unix/Linux
- Les distributions Linux
- Structure d'une ligne de commande Unix
- Utilisation et personnalisation de l'interface graphique
- Travaux Pratiques : exploration de l'arborescence

Les systèmes de fichiers [2h]

- Principes – arborescence standard
- Copier, renommer, détruire des fichiers et des répertoires
- Liens physiques et symboliques
- Montage et démontages de systèmes de fichiers
- Audit des systèmes de fichiers
- Travaux Pratiques : manipulation de l'arborescence et de fichiers – création de liens

Les utilisateurs et les groupes [2h]

- Propriétés des utilisateurs
- Utilisateurs et groupes
- Gestion des mots de passe
- Informations sur les utilisateurs et groupes
- Travaux Pratiques : audit de la base des comptes locaux

Fichiers et droits d'accès [2h]

- Les permissions standards
- Application des droits
- Permissions spéciales
- Commandes de gestion des droits
- Travaux Pratiques : application des permissions

Les processus [2h]

- Attributs des processus
- Cycle de vie
- Les différents modes d'exécution
- Contrôle de jobs – signaux
- Jobs cycliques et différés
- Audit des processus
- mise en oeuvre du contrôle des jobs, émission de signaux – création d'un job cyclique

Les éditeurs de texte [0h30]

- L'éditeur « universel » vi
- L'éditeur de texte nano
- Travaux Pratiques : modifications de fichiers avec vi et nano

Comprendre et utiliser le shell [4h30]

- Le rôle du shell. Notion de shell, principes de base
- Les différents types de shell
- L'invite de commande (le « prompt »)

Référence

THIL2363

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1875€

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 ou administrateurs 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)

- 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

Commandes usuelles – filtres [1h30]

- Filtres et redirections
- Commandes head, tail, wc, cut, tr...
- Travaux Pratiques : traitement du résultat de commandes

Outils de manipulation de texte [1h30]

- Les expressions régulières
- La commande sed
- La commande grep
- Le processeur awk
- Travaux Pratiques : recherche de texte avec grep

Recherche de fichiers [1h]

- La commande locate
- La commande find
- Travaux Pratiques : recherche de fichiers avec find

Commandes de sauvegarde [1h]

- Types de sauvegarde
- Commandes tar et cpio
- Outils de compression
- Synchronisation d'arborescences avec rsync
- Travaux Pratiques : manipulation d'archives tar, compression, rsync

Linux en réseau local [2h]

- Audit de la configuration TCP/IP
- Connexions à distance et transfert de fichiers sécurisés
- Outils de diagnostics de base
- Travaux Pratiques : et scp, échanges de clés