

Référence	4-UX-BASE
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

Linux implémentation



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Etre capable de travailler sur une station de travail ou un serveur Linux/Unix



PUBLIC CONCERNÉ

Tout public



PRÉREQUIS

Être familiarisé avec les périphériques et le matériel informatiques



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
 (délai variable en fonction du financeur)

Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

Pearson vue, ENI

Linux implémentation

HISTORIQUE DU SYSTÈME

- Naissance du système
- Les diverses distributions
- Choix d'une distribution

COMMANDES DE BASE (VU AU FUR ET À MESURE)

- Les aides (-h, --help, man)
- clear, ls, cd, pwd, mkdir, rmdir, cp, mv, rm, echo, sleep, touch, uname, date
- shutdown, halt, reboot
- chmod, chown, chgrp, umask, id, su
- \$PWD, \$PS1, \$?, \$1..9, \$\$, set, unset, read
- Cat, more, less, head, tail, cut, tr
- Tar
- Df, du, free
- Les pipes : & && | | | ;
- Les liens
- Les alias
- Exit, logout
- Visualisation du réseau
- Mots de passe et blocage de sessions

INTERPRÉTEURS DE COMMANDES.

- Les redirections
- Les tubes
- Les méta-caractères
- Les caractères spéciaux

LES MODES DE DÉMARRAGE DU SYSTÈME

- Les modes multi-utilisateurs
- Les modes d'arrêt
- Le mode de maintenance

STRUCTURE LOGIQUE D'UN DISQUE

- Le MBR
- Les partitions principale et lecteurs logique
- La GPT

STRUCTURE DU SYSTÈME DE FICHIER

- Les différents systèmes de fichier :
- Ext2
- Ext3
- Ext4
- ReiserFS
- XFS
- Notion de point de montage

L'ORGANISATION DES RÉPERTOIRES DU SYSTÈME

- Rôle des divers répertoires

PRÉPARATION ET UTILISATION D'UN DISQUE

- Partitionnement
- Formatage
- Montage et démontage

DROITS UTILISATEURS

- Structure des droits : RWX
- Notion de propriétaire, groupe primaire et autres
- Les droits étendus SUID, SGID Sticky Bit

INITIATION AU SCRIPTING

- Les variables système
- Boucle FOR
- While
- Until
- Test, Let
- If then else