

Linux implémentation et Mise en oeuvre



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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



PUBLIC CONCERNE

- Tout publics



PREREQUIS

- Être familiarisé avec les périphériques et le matériel informatiques



MOYENS PEDAGOGIQUES

- 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITES 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 PRESENTIEL

- 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



ACCESSIBILITE

- 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 formateur 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 et Mise en oeuvre

HISTORIQUE DU SYSTEME

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

COMMANDES DE BASE (VU AU FUR ET A 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

INTERPRETEURS DE COMMANDES.

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

LES MODES DE DEMARRAGE DU SYSTEME

- 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 SYSTEME DE FICHIER

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

L'ORGANISATION DES REPERTOIRES DU SYSTEME

- Rôle des divers répertoires

PREPARATION 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