



Linux implémentation et Mise en oeuvre

Mise à jour nov. 2023

Durée 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

15 juil.-17 juil.
09 oct.-11 oct.
03 juil.-05 juil.

Nantes / Rennes : 1670 € HT
Brest / Le Mans : 1670 € HT
Certification : OUI

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

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

PARTICIPANTS

- Tout publics

PRE-REQUIS

- 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
- 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.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

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.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

Historique du système (01h30)

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

Commandes de base (vu au fur et à mesure) (07h00)

- 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. (02h00)

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

Les modes de démarrage du système (01h30)

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

Structure logique d'un disque (01h30)

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

Structure du système de fichier (01h00)

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

L'organisation des répertoires du système (00h30)

- Rôle des divers répertoires

Préparation et utilisation d'un disque (01h30)

- Partitionnement
- Formatage
- Montage et démontage

Droits utilisateurs (01h30)

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

Initiation au scripting (03h00)

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