

PROGRAMME DETAILLE

INFORMATIQUE – RESEAUX

Réf. IF02002 **LINUX CONFIGURATION RESEAUX** LES FONDAMENTAUX DE LA CONFIGURATION ET DE L'ADMINISTRATION

PUBLIC :

Tout public.

PRE- REQUIS :

Connaissance générale de l'informatique. Avoir des notions de réseaux serait un plus.

OBJECTIFS :

Maîtriser les bases fondamentales de la configuration et administration d'un réseau sous linux.

DUREE :

20 heures.

METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les réseaux.
Pc / mac / serveur / routeurs. Divers supports de cours.
Formation théorique et pratique.

Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours.
Validation des acquis (QCM).
Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 31/01/19 Dernière mise à jour 31/01/19 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **LINUX CONFIGURATION RESEAUX** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les logiciels de bureautique (traitement de texte, tableur, bases de données, messagerie électronique...). Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

CONTENU

A propos

L'historique d'Unix et Linux
Les caractéristiques
Documentation

Installer et configuration

Le matériel nécessaire à l'installation
Les différentes méthodes d'installation
Les plates-formes
Les solutions de partitionnement, le programme FDISK

Administration du système en mode texte

Les commandes de base du système
Utilisation de l'éditeur VI
L'arborescence des fichiers, les attributs des fichiers
Quelques éléments de shell

Les scripts shell

L'exécution de scripts shell
Les variables
Les instructions de contrôle (if, while, for, ...)
Les sous-programmes

Configuration des utilisateurs et droits d'accès

La philosophie d'un système multi-utilisateur
La gestion des comptes utilisateurs et groupes
La gestion des droits sur les fichiers

Gestion du système de fichiers

Gérer l'espace disque, créer une partition
Création et formatage des systèmes de fichiers
Monter et démonter des systèmes de fichiers
Les outils de sauvegarde et de restauration, la commande tar

Les applications

Les processus
Automatiser les traitements avec crontab
Les journaux de bords avec Syslog et Syslog-ng
L'installation d'applications à partir des sources
Les paquetages RPM (redhat) et DEB (Debian)
Mise à jour et dépendances (yum, apt-get, rug, ...)

L'arrêt et le démarrage

Les étapes du démarrage
L'application init et la notion de niveau d'init
La gestion du démarrage des services (RC)
L'arrêt du système et la commande shutdown



PROGRAMME DETAILLE

INFORMATIQUE – RESEAUX

Réf. IF02002 **LINUX CONFIGURATION RESEAUX** LES FONDAMENTAUX DE LA CONFIGURATION ET DE L'ADMINISTRATION

PUBLIC :

Tout public.

PRE- REQUIS :

Connaissance générale de l'informatique. Avoir des notions de réseaux serait un plus.

OBJECTIFS :

Maîtriser les bases fondamentales de la configuration et administration d'un réseau sous linux.

DUREE :

20 heures.

METHODES ET OUTILS PEDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les réseaux.
Pc / mac / serveur / routeurs. Divers supports de cours.
Formation théorique et pratique.

Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours.
Validation des acquis (QCM).
Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

1 à 10 personnes.

Date d'élaboration 31/01/19 Dernière mise à jour 31/01/19 Version : 1

SUITE DU CONTENU

Configurations TCP/IP en environnement Linux

Ajouter un système dans un réseau TCP/IP
Démarrer un service par inetd ou xinetd

Les utilitaires client Linux

Les utilitaires du client Linux : Telnet, ftp, ...
Les commandes SSH : ssh, scp

L'impression sous Linux

L'architecture, les commandes utilisateurs et administrateurs...
L'ajout d'un pilote d'impression

L'environnement graphique

Le système client/serveur X-Window. Le DISPLAY
Les connexions en mode graphiques
Le KDE et de Gnome

Éléments de sécurité

Les bonnes pratiques de sécurisation d'un serveur
La sécurité des connexions

Fin de formation

Conclusions.
Test de niveau et correction.
Evaluation qualitative.
Validation des acquis.
Remise de l'attestation de formation.
Remise d'un support de cours et documents annexes.

