

Catalogue
de Formation
2020



SAS Wisilink Technology
10, rue de Penthièvre 75008 Paris
(+33) 1 84 25 17 19
contact@wisilink.net

A P R O P O S

Depuis plus de 20 ans, nous nous sommes investi pour la promotion et l'utilisation des logiciels libres. Nos compétences nous ont amenés à travailler pour le compte des plus grandes entreprises en implémentant des solutions à base de logiciels libres.

Aujourd'hui les logiciels libres ont pris une part importante dans notre vie quotidienne mais surtout dans les systèmes d'information des entreprises. C'est pourquoi nous vous proposons de vous accompagner afin de bien appréhender les nouvelles offres en matière de logiciels libres et vous proposons des formations adaptées à vos besoins pour que vous puissiez réaliser vos transitions et migrations sans difficultés.

Nos formations reposent sur un équilibre entre théorie et pratique. Les travaux pratiques représentent au moins 50 % de nos formations afin que nos auditeurs se trouvent en situation d'immersion au plus proche de situations réelles.

Jocelyn Chéneau
Président



Linux

Administration de base

REFERENCE
LIN-001

PROGRAMME

- . Présentation de linux
- . Distributions linux
- . Installation de linux
- . Packages (rpm, deb)
- . Environnements graphiques
- . Connexion au système
- . Démarrage du système
- . Gestion des utilisateurs et des groupes
- . Commandes de bases
- . Filtres et tubes
- . Fichiers et droits
- . Gestion des processus
- . Système de fichiers

PRÉ REQUIS

Connaissance générale en informatique.

PUBLIC

Toute personne souhaitant apprendre les bases de l'administration linux.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Maîtriser les bases de l'administration linux. Savoir installer, configurer et maintenir opérationnel un serveur linux. Gérer les utilisateurs du système et des groupes. Gérer les droits sur les fichiers. Arrêter et démarrer un serveur linux et ses services.

DUREE

5 JOURS

PRIX

2 250 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



Linux

Administration avancée

PROGRAMME

- . Gérer les packages et les mises à jour du système
- . Configuration réseau
- . Gestion avancée des utilisateurs PAM
- . Disques journalisation
- . Gestion des quotas
- . Gestion des disques LVM, raid
- . Sécurité des données
- . Noyau linux, modules et compilation
- . Kickstart
- . Performances, optimisation, gestion des logs

REFERENCE
LIN-002

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux.

PUBLIC

Exploitants et administrateurs linux.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Configurer un système linux. Gérer les utilisateurs de manière sécurisée. Gérer les disques et les quotas. Compiler un noyau linux et gérer les modules. Optimiser un système. Créer des masters.

DUREE

5 JOURS

PRIX

2 500 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



PROGRAMME

- . Gestion des droits utilisateurs
- . Sécurité noyau : SELinux
- . Sécurité des transactions, cryptage avec SSH
- . Détection de vulnérabilités, IDS
- . Pare feu, Firewall, Iptables
- . Architecture : Proxy, DMZ
- . Gestion des Logs
- . Gestion des sauvegardes

REFERENCE
LIN-003

PRÉ REQUIS

Maîtriser linux.

PUBLIC

Administrateurs et exploitants linux.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Mettre en oeuvre une politique de sécurité cohérente sous linux.

les droits sur les fichiers. Arrêter et démarrer un serveur linux et ses services.

DUREE

5 JOURS

PRIX

2 500 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



Linux

Programmation SHELL

PROGRAMME

- . Développement shell
- . Structures conditionnelles
- . Boucles
- . Tableaux
- . Signaux
- . Fonctions
- . Sed, Awk
- . Dialog

REFERENCE
LIN-004

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux.

PUBLIC

Exploitants, administrateurs souhaitant développer sous linux.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Maîtriser le shell linux.

DUREE

5 JOURS

PRIX

2 500 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



Linux

Services réseaux

PROGRAMME

- . TCP/IP, IPv6
- . Configuration avancée
- . DHCP
- . Network File system
- . DNS, bind
- . Messagerie Postifx, Pop, Imap
- . Transferts de fichier FTP
- . Apache web
- . SSH
- . Proxy squid

REFERENCE
LIN-005

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux.

PUBLIC

Administrateurs et exploitants linux.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Configurer le réseau sous linux. Installer et administrer les principaux outils réseaux sous linux.

DUREE

5 JOURS

PRIX

2 500 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



Linux Pack reconversion

REFERENCE
LIN-006

Formation administration LINUX

LINUX ADMINISTRATION

NIV 1 DÉBUTANT

DURÉE : 5 JOURS

- . Présentation de linux
- . Distributions linux
- . Installation de linux
- . Packages (rpm, deb)
- . Environnements graphiques
- . Connexion au système
- . Démarrage du système
- . Gestion des utilisateurs et des groupes
- . Commandes de bases
- . Filtres et tubes
- . Fichiers et droits
- . Gestion des processus
- . Système de fichiers

LINUX ADMINISTRATION

NIV 2 AVANCÉ

DURÉE : 5 JOURS

- . Gérer les packages et les mises à jour du système
- . Configuration réseau
- . Gestion avancée des utilisateurs PAM
- . Disques journalisation
- . Gestion des quotas
- . Gestion des disques LVM, raid
- . Sécurité des données
- . Noyau linux, modules et compilation
- . Kickstart
- . Performances, optimisation, gestion des logs

LINUX SECURITE

DURÉE : 5 JOURS

- . Gestion des droits utilisateurs
- . Sécurité noyau : SELinux
- . Sécurité des transactions, cryptage avec SSH
- . Détection de vulnérabilités, IDS
- . Pare feu, Firewall, Iptables
- . Architecture : Proxy, DMZ
- . Gestion des Logs
- . Gestion des sauvegardes

LINUX PROGRAMMATION SHELL

DURÉE : 5 JOURS

- . Développement shell
- . Structures conditionnelles
- . Boucles
- . Tableaux
- . Signaux
- . Fonctions
- . Sed, Awk
- . Dialog

LINUX SERVICES RESEAUX

DURÉE : 5 JOURS

- . TCP/IP, IPv6
- . Configuration avancée
- . DHCP
- . Network File system
- . DNS, bind
- . Messagerie Postifx, Pop, Imap
- . Transferts de fichier FTP
- . Apache web
- . SSH
- . Proxy squid

DUREE : 5 semaines

PRIX : 10 000 H.T / PERSONNE

STAGE : INTER / INTRA ENTREPRISE



Puppet

Industrialisation, productivité

REFERENCE
PUP-001

PROGRAMME

- . Définition des besoins
- . Présentation de puppet et puppet entreprise
- . Installation de puppet server et puppet client
- . Configuration serveur et clients
- . Le langage de description de configuration
- . Création de modules
- . Présentation de "Puppet Forge"
- . Puppet Dashboard
- . Foreman
- . Mcollective

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux.

PUBLIC

Toute personne souhaitant mettre en oeuvre un système de gestion de distribution de configuration à l'aide de puppet.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Installer et mettre en place l'outil de déploiement puppet. Gérer et administrer les configurations d'un parc d'hôtes. Créer et déployer des configurations sur un parc d'hôtes. Superviser l'état de déploiement des hôtes. Utiliser les outils complémentaires de puppet.

DUREE

2 JOURS

PRIX

1 200 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



Nagios

Outil, production, supervision

REFERENCE
NAG-001

PROGRAMME

- . Définition de la supervision
- . Définitions des ressources et objets à superviser
- . Présentation de Nagios
- . Installation de Nagios
- . Configuration des objets
- . Configuration des plugins
- . Écrire ses propres plugins
- . Supervision SNMP
- . NRPE et NSCA
- . Configuration avancée de Nagios
- . Sécurisation de Nagios
- . Fonctionnalités et composants: NDO, Centreon, Nagvis

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux.

PUBLIC

Toute personne souhaitant mettre en œuvre ou exploiter une supervision à l'aide de Nagios.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Installer et mettre en place un système complet de supervision avec Nagios.

Configurer et exploiter Nagios et ses différents composants. Écrire ses plugins.

Mettre en place une supervision sécurisée.

DUREE

5 JOURS

PRIX

2 500 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



Nginx

Serveur web

PROGRAMME

- . Le protocole d'application HTTP
- . Requêtes et réponses HTTP en-tête HTTP
- . Installation serveur Nginx
- . Configuration Nginx
- . http-block, server-block, location-block.
- . Configuration multi-sites
- . Sécurité SSL, htaccess
- . Configuration Nginx en reverse proxy
- . Fichiers journaux et statistiques
- . Migration Apache vers Nginx

REFERENCE
NGX-001

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de TCP/IP.

PUBLIC

Toute personne souhaitant mettre en œuvre un serveur Nginx.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Installer et configurer un serveur Nginx. Gérer les configurations multi-sites avec Nginx. Mettre en place un reverse proxy avec Nginx. Gérer les statistiques du serveur. Sécuriser les accès aux données web. Migrer vers Nginx.

DUREE

3 JOURS

PRIX

1 550 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



Apache

Serveur web

PROGRAMME

- . Le protocole d'application HTTP
- . Requêtes et réponses HTTP en-tête HTTP
- . Installation serveur Apache
- . Configuration d'Apache
- . Modules Apache
- . Hôtes virtuels
- . Sécurité Apache SSL, htaccess
- . SSI format des commandes SSI
- . Fichiers journaux et sécurité
- . Mod Proxy
- . Statistiques Awstats

REFERENCE
APA-001

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de TCP/IP.

PUBLIC

Installer et configurer un serveur Apache. Gérer les différents modes d'Apache et ses différentes fonctions. Gérer les statistiques du serveur. Sécuriser les accès aux données web.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Installer et configurer un serveur Apache. Gérer les différents modes d'Apache et ses différentes fonctions. Gérer les statistiques du serveur. Sécuriser les accès aux données web.

DUREE

3 JOURS

PRIX

1 550 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



Ansible

Industrialisation, productivité

REFERENCE
ANS-001

PROGRAMME

- . Présentation
- . Installation d'ansible et gestion SSH
- . Ansible en mode ad hoc
- . Playbooks
- . Inventaires
- . Ecriture de modules
- . Playbooks avancés
- . Commandes avancées

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux.

PUBLIC

Administrateur système linux, développeur, architecte. Toute personne souhaitant mettre œuvre un système d'installation, de configuration et de gestion automatisé à l'aide d'ansible.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Installer et configurer Ansible, utiliser et créer des playbooks pour gérer une infrastructure.

DUREE

2 JOURS

PRIX

1 100 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



Docker

Infrastructure, microservices

PROGRAMME

- . Introduction à docker
- . Installation de docker
- . Création d'images docker
- . Registre privé
- . Mise en œuvre d'une architecture multi conteneur
- . Production et orchestration

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux.

PUBLIC

Administrateurs systèmes, architectes.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Mettre en œuvre, déployer et administrer des applications dans des conteneurs Docker.

DUREE

3 JOURS

PRIX

1 550 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE

REFERENCE
DCK-001



Openstack

Infrastructure, cloud, industrialisation

REFERENCE
OPK-001)

PROGRAMME

- . Présentation et définitions
- . Composants d'OpenStack
- . Installation
- . Ressources (nova)
- . Stockage (swift)
- . Stockage bloc (cinder)
- . Réseau (neutron)
- . Gestionnaire d'images (glance)
- . Habilitations (keystone)
- . Gestion du cloud (horizon)
- . Intégration d'architecture Openstack

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux.

PUBLIC

Administrateur système linux, architectes.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Maîtriser les concepts et les bases du cloud.
Connaître les différents composants d'OpenStack et comprendre leurs fonctionnalités. Administrer un cloud Openstack.

DUREE

4 JOURS

PRIX

2 250 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



MySQL

Base de données

REFERENCE
MYS-001

PROGRAMME

- . Présentation
- . Installation
- . Gestion des utilisateurs et sécurité
- . Moteurs de stockage
- . Tables et type de tables
- . Sauvegardes et maintenance
- . Configuration avancée

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux et posséder des notions SQL

PUBLIC

Administrateurs systèmes, architectes.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Installer, configurer, administrer et maintenir un serveur de base de données sous MySQL.

DUREE

4JOURS

PRIX

2 000 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



MySQL cluster ndb

Base de données

REFERENCE
MYS-002

PROGRAMME

- . Présentation
- . Installation
- . Configuration
- . Administration

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux et MySQL

PUBLIC

Administrateur système linux, DBA.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Mettre en œuvre un cluster NDB MySQL et l'administrer.

DUREE

2 JOURS

PRIX

1 100 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE



MySQL innodb cluster

Base de données

REFERENCE
MYS-003

PROGRAMME

- . Présentation
- . Installation
- . Configuration
- . Administration

PRÉ REQUIS

Maîtriser les bases de linux et MySQL. Posséder quelques notions en javascript.

PUBLIC

Administrateur système linux, DBA.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Mettre en œuvre innodb cluster MySQL et l'administrer.

DUREE

2 JOURS

PRIX

1 100 H.T / PERSONNE

STAGE

INTER / INTRA ENTREPRISE