Devictio formations

MAGNIS FORMATION by Devictio

PiXio by Devictio

PROGRAMME

Formation Ubuntu – Utilisation et administration Linux

TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

SOFT SKILLS

MARQUE EMPLOYEUR

HANDICAP

PARCOURS CERTIFIANTS

PRÉVENTION

CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE

depuis 2007

Qualiopi processus certifié

Certification qualité délivrée au titre de la catégorie **«Actions de formation»**

PARMI NOS THÉMATIQUES

Devictio formations

Informatique & Management

- Informatique / Bureautique
- PAO - 3D - Vidéo
- Web / E-Marketing
- Management / Communication
- Juridique / Comptabilité
- Commercial / Efficacité professionnelle
- Handicap
- QVCT / RPS
- Marque employeur
- Parcours certifiants

MAGNIS FORMATION by Devictio

Sécurité & Prévention

- AIPR
- SST (Sauveteur Secouriste du Travail) / MAC SST
- Habilitations électriques
- CACES
- Manipulation d'extincteurs
- Hygiène alimentaire
- Travail en hauteur
- CSE SSCT
- Geste & posture TMS
- Sécurité Incendie

Pixio by Devictio

E-Learning & Développement personnel

- Langues étrangères
- Développement commercial DISC & WPMOT
- Développement personnel
- E-learning
- Marketing Entreprise
- Parcours en digital

DES FORMATIONS
QUALIFIANTES ET CERTIFIANTES

> *Tous nos formateurs sont des consultants et des professionnels* **experts dans leur domaine** *d'intervention [...]*

VOUS ÊTES

Une entreprise et vous souhaitez développer les compétences de vos salariés ? Renforcer votre marque employeur ? Renforcer la prévention et la sécurité dans vos locaux ?

Un particulier (salarié ou demandeur d'emploi) et vous souhaitez acquérir ou renforcer vos compétences sur les outils informatiques, en soft sills ou en développement personnel ? Obtenir une certification professionnelle ?

NOS SOLUTIONS

Formation en groupe ou sur-mesure, en centre ou sur site. Présentiel, distanciel, e-learning, apprentissage mixte (blended learning). Nos stages comprennent des mise en situation et de nombreux travaux pratiques. Nos certifications professionnelles vous permettrons de mettre en avant votre expertise.

NOS FORMATEURS

Nos formateurs sont à la fois professionnels et intervenants, ils vous font bénéficier de leur expérience professionnelle cumulée à leur compétence pédagogique. Quel que soit votre niveau, ils sauront vous écouter et vous accompagner pour vous aider à acquérir toutes les compétences nécessaires.

FAITES NOUS PART **DE VOTRE PROJET**

04 72 64 25 19
formation@devictio.fr

Formation Ubuntu – Utilisation et administration Linux

Référence : IBUBU046

Nombre de stagiaires max : 5

Modalités d'inscription :
Les inscriptions sont possibles :

- **Jusqu'à 48 heures avant le début de la formation**, sous réserve des places disponibles, pour les financements en **autofinancement ou via le plan de développement des compétences de l'entreprise**.
- **Environ 4 semaines avant le début de la formation** pour les demandes de financement auprès d\'un **OPCO** ou de **France Travail**, afin de permettre l'instruction du dossier.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :
Devictio s'engage à favoriser l'accès à ses formations aux personnes en situation de handicap. Pour étudier les possibilités d'adaptation de la formation à vos besoins, nous vous invitons à contacter notre référent handicap :

- 04 72 64 25 19
- formation@devictio.fr

Public visé :

- Techniciens informatiques
- Administrateurs systèmes débutants
- Développeurs
- Professionnels de l'informatique
- Techniciens support
- Professionnels amenés à utiliser ou administrer des postes ou serveurs Ubuntu
- Salariés souhaitant acquérir les fondamentaux de Linux dans un contexte professionnel

Objectifs :

- Comprendre l'environnement Ubuntu et les principaux usages de Linux
- Utiliser efficacement le terminal et les commandes essentielles

- Comprendre l'arborescence du système de fichiers
- Créer, déplacer, copier, rechercher et supprimer des fichiers et dossiers
- Gérer les utilisateurs, groupes et droits d'accès
- Installer, mettre à jour et supprimer des logiciels
- Comprendre le fonctionnement des paquets et dépôts
- Gérer les processus et services
- Consulter et exploiter les journaux système
- Configurer les principales fonctions réseau
- Utiliser SSH pour l'administration distante
- Configurer les règles de sécurité essentielles
- Créer des archives et sauvegardes simples
- Écrire des scripts Bash simples
- Diagnostiquer les incidents courants

Compétences visées :

- Être capable d'utiliser efficacement le terminal Ubuntu
- Savoir manipuler fichiers et répertoires
- Être capable de gérer utilisateurs, groupes et permissions
- Savoir installer et mettre à jour les logiciels
- Être capable de gérer processus et services
- Savoir consulter et exploiter les journaux système
- Être capable de configurer et diagnostiquer les fonctions réseau essentielles
- Savoir administrer une machine à distance avec SSH
- Être capable d'appliquer les principales règles de sécurité
- Savoir créer des sauvegardes et scripts d'administration simples
- Être capable de diagnostiquer les incidents courants sous Ubuntu

Moyens techniques et pédagogiques :

- Apports théoriques et méthodologiques
- Démonstrations réalisées par le formateur
- Manipulation directe d'Ubuntu
- Utilisation du terminal Linux
- Exercices pratiques progressifs
- Manipulation de fichiers de configuration
- Mises en situation d'administration système
- Exercices de diagnostic
- Cas pratique fil rouge
- Accompagnement individualisé par le formateur

Modalités d'évaluation :

- Évaluation du niveau et des attentes en début de formation
- Questions de validation des acquis tout au long du parcours
- Exercices de manipulation de fichiers et commandes
- Exercices de gestion des utilisateurs et permissions
- Installation et configuration de logiciels
- Gestion d'un service
- Exercice de configuration réseau et SSH
- Diagnostic de plusieurs incidents
- Réalisation du cas pratique final
- Évaluation finale permettant de mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques

Validation de la formation :

Attestation de fin de formation envoyée par mail.

Pré-requis :

- Maîtriser l'utilisation courante d'un ordinateur
- Être à l'aise avec la gestion des fichiers et dossiers
- Disposer de connaissances générales en informatique
- Aucune connaissance avancée de Linux n'est nécessaire

Validation : Certification

Durée : 3 jour(s) / 21 heures

Points abordés :

Formation Ubuntu – Utilisation et administration Linux

Cette formation permet d'acquérir les compétences essentielles pour utiliser et administrer un environnement Ubuntu dans un contexte professionnel. Les participants apprennent à travailler en ligne de commande, gérer les fichiers et utilisateurs, installer des logiciels, administrer les services, configurer le réseau et sécuriser les accès. Le programme s'appuie sur les versions LTS récentes d'Ubuntu et privilégie les méthodes d'administration pérennes plutôt qu'un apprentissage limité à une version précise. De nombreux exercices pratiques permettent de développer progressivement une autonomie dans l'utilisation et le diagnostic d'un système Linux.

Jour 1 – Découvrir Ubuntu et maîtriser la ligne de commande

- Comprendre les principales distributions Linux
- Identifier les particularités d'Ubuntu
- Comprendre le principe des versions LTS
- Découvrir l'environnement graphique et le terminal
- Comprendre la différence entre utilisateur standard et administrateur
- Utiliser sudo
- Découvrir la documentation intégrée avec man et –help

Comprendre l'arborescence Linux

- Identifier les principaux répertoires du système
- Comprendre /home, /etc, /var, /tmp, /usr et /opt
- Comprendre le principe des chemins absolus et relatifs
- Se déplacer dans l'arborescence
- Identifier le répertoire courant

Manipuler fichiers et répertoires

- Utiliser pwd, cd et ls
- Créer des fichiers et dossiers
- Copier et déplacer des éléments
- Renommer des fichiers
- Supprimer fichiers et répertoires
- Afficher le contenu d'un fichier
- Utiliser cat, less, head et tail
- Comprendre les jokers et expressions simples

Rechercher et filtrer les informations

- Utiliser find
- Utiliser grep
- Rechercher dans plusieurs fichiers
- Combiner plusieurs commandes
- Comprendre les pipes
- Utiliser les redirections
- Créer des fichiers de sortie à partir de commandes

Éditer des fichiers de configuration

- Utiliser Nano
- Découvrir les bases de Vim lorsque pertinent
- Modifier un fichier texte

- Sauvegarder les modifications
- Comprendre les précautions à prendre avant de modifier un fichier système

Jour 2 – Utilisateurs, droits, paquets et services

- Comprendre le fonctionnement des comptes utilisateurs
- Créer et modifier un utilisateur
- Créer et gérer des groupes
- Modifier les mots de passe
- Comprendre les fichiers liés aux utilisateurs et groupes
- Gérer les droits d'administration avec sudo

Gérer les permissions

- Comprendre les droits lecture, écriture et exécution
- Identifier propriétaire et groupe
- Utiliser chmod
- Utiliser chown
- Utiliser chgrp
- Comprendre la notation symbolique et numérique
- Configurer les permissions adaptées à un besoin
- Éviter les droits excessifs

Installer et gérer les logiciels

- Comprendre le principe des paquets Debian
- Comprendre le rôle des dépôts
- Utiliser apt
- Mettre à jour l'index des paquets
- Installer un logiciel
- Mettre à jour les paquets
- Supprimer un logiciel
- Rechercher un paquet
- Comprendre les précautions liées aux dépôts externes

Gérer les processus

- Afficher les processus en cours
- Utiliser ps
- Utiliser top ou un outil équivalent
- Identifier un processus
- Arrêter un processus
- Comprendre les signaux
- Identifier les processus consommant des ressources

Gérer les services avec systemd

- Comprendre le rôle de systemd
- Utiliser systemctl
- Démarrer et arrêter un service
- Redémarrer un service
- Activer ou désactiver un service au démarrage
- Vérifier l'état d'un service
- Identifier la cause d'un service défaillant

Consulter les journaux système

- Comprendre le rôle des logs
- Découvrir /var/log
- Utiliser journalctl
- Filtrer les événements
- Analyser les messages d'erreur
- Identifier les informations utiles au diagnostic

Jour 3 – Réseau, SSH, sécurité et administration courante

- Comprendre les bases de la configuration réseau sous Linux
- Afficher les interfaces réseau
- Afficher les adresses IP
- Comprendre adresse IP, masque, passerelle et DNS
- Tester la connectivité
- Utiliser ping
- Utiliser ip
- Utiliser ss pour analyser les connexions
- Comprendre les outils de résolution DNS

Administrer à distance avec SSH

- Comprendre le principe de SSH
- Se connecter à une machine distante
- Comprendre l'authentification par mot de passe et par clé
- Créer une paire de clés SSH
- Installer une clé publique
- Transférer des fichiers avec scp
- Découvrir sftp
- Appliquer les principales bonnes pratiques de sécurité

Configurer les règles de sécurité essentielles

- Comprendre les risques liés aux comptes privilégiés
- Limiter les droits sudo
- Appliquer les mises à jour de sécurité
- Comprendre le principe d'un pare-feu
- Découvrir UFW
- Autoriser ou bloquer certains accès
- Vérifier les services exposés
- Comprendre les bonnes pratiques liées aux mots de passe et clés SSH

Gérer le stockage

- Afficher l'espace disque disponible
- Utiliser df et du
- Identifier les répertoires volumineux
- Comprendre les partitions et points de montage
- Afficher les périphériques de stockage
- Comprendre le principe du montage

Créer des archives et sauvegardes simples

- Comprendre l'intérêt de l'archivage
- Utiliser tar
- Créer une archive compressée
- Extraire une archive
- Copier des fichiers vers un emplacement de sauvegarde
- Comprendre le principe de rsync
- Créer une sauvegarde simple de fichiers ou dossiers

Découvrir les scripts Bash

- Comprendre le rôle du shell Bash
- Créer un script simple
- Rendre un script exécutable
- Utiliser des variables
- Créer des conditions simples
- Créer une boucle simple
- Automatiser une tâche d'administration
- Comprendre l'intérêt de la planification des tâches
- Découvrir cron lorsque pertinent

Diagnostiquer les incidents courants

- Identifier un problème de droits
- Identifier un service arrêté
- Analyser les journaux
- Identifier un manque d'espace disque
- Diagnostiquer une perte de connectivité
- Vérifier l'état d'un processus
- Construire une méthode simple de diagnostic

Cas pratique fil rouge – Administrer un poste ou serveur Ubuntu

- Créer et configurer des utilisateurs
- Définir les permissions adaptées
- Installer les paquets nécessaires
- Configurer et démarrer un service
- Analyser les journaux système
- Configurer la connectivité réseau
- Mettre en place un accès SSH
- Configurer une règle de pare-feu
- Créer une archive de sauvegarde
- Écrire un script Bash simple
- Diagnostiquer plusieurs incidents simulés
- Présenter les choix et procédures mises en œuvre

NOS TARIFS

INTER dans nos locaux	1690 €* (563.33 €* / jour)
INTRA dans toute la France	sur devis

* Nos formations ne sont pas soumises à la TVA

FINANCEMENT

COMMENT FINANCER **SA FORMATION ?**

IL EXISTE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE FINANCEMENT

- Compte Personnel de Formation (CPF)
- AIF (Pôle Emploi)
- FNE-Formation
- Fonds d'assurances formations (FAF)
- Contrats cadres
- Opérateurs de compétences (OPCO)
- Plan de Développement des compétences

Devictio formations

MAGNIS FORMATION by Devictio

PiXio by Devictio

CONTACTEZ NOUS !

04 72 64 25 19

magnis-formation.fr

pixio-formation.fr

devictio.fr

CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE

12 place Bir Hakeim - 69003 Lyon (siège)

57 rue d'Amsterdam - 75008 Paris

formation@devictio.fr

facebook.com/organisme.de.formation

fr.linkedin.com/compagny/devicto

instagram.com/devictioformations

Qualiopi processus certifié
Certification qualité délivrée au titre de la catégorie «Actions de formation»

TOSA Centre agréé

La Région Hauts-de-France Formation

Google Partner