Une image contenant texte, capture d’écran, Bleu électrique, Caractère coloré

Description générée automatiquement

**Etat de l’art**

Table des matières

[**Introduction** 3](#_Toc161407363)

[**Technologie Open Source** 3](#_Toc161407364)

[Serveur Web 3](#_Toc161407365)

[Base de données 3](#_Toc161407366)

[Langage de programmation 3](#_Toc161407367)

[**Gestion des accès** 4](#_Toc161407368)

[SSH 4](#_Toc161407369)

[**VM** 4](#_Toc161407370)

# **Introduction**

InnovateBiz Software, fondée par M. Jean Dupont en 2019, est reconnue pour son approche novatrice dans le développement de solutions logicielles pour les petites entreprises. Face à une demande croissante, l'entreprise cherche à migrer vers une infrastructure web basée sur des technologies open source pour accroître la personnalisation, optimiser les performances et renforcer la sécurité de ses applications.

# **Technologie Open Source**

## Serveur Web

Apache est connu pour sa robustesse et sa flexibilité tandis que NGINX offre des performances élevées et une gestion efficace des connexions.

## Base de données

MySQL assure une gestion fiable des données relationnelles et MariaDB (fork de MySQL), propose des fonctionnalités avancées et une compatibilité ascendante.

## Langage de programmation

PHP est largement utilisé pour son intégration avec les serveurs web, Node.js est idéal pour les applications en temps réel et Python offre une grande flexibilité pour le développement web.

# **Gestion des accès**

## SSH

SSH (Secure Shell) est utilisé pour un accès sécurisé aux serveurs à distance et permet une gestion fine des autorisations et une authentification sécurisée des utilisateurs.

# **VM**

Les machines virtuelles offrent une abstraction du matériel physique, permettant d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation et applications sur un seul serveur physique. Elles sont essentielles pour la mise en place d'une infrastructure flexible et évolutive.