

Veille technologique projet HELIOS

Table des matières

React.js :	1
Node.js :	1
Visual Studio Code :	2
Maria DB :	2
Flutter :	2

React.js :

React.js est une bibliothèque JavaScript pour la création d'interfaces web interactives. Elle facilite la construction d'éléments visuels réutilisables, permet d'actualiser rapidement les données à l'écran et offre une gestion efficace des modifications sans rechargement complet de la page.

Avantages :

- Rendu rapide et performant grâce au Virtual DOM.
- Composants réutilisables pour simplifier le développement.
- Flux de données unidirectionnel pour une meilleure prévisibilité.
- Vaste écosystème et support de la communauté active.

Node.js :

Node.js est un environnement d'exécution JavaScript côté serveur. Il permet de créer des serveurs web et des applications en temps réel. Node.js excelle dans la gestion d'opérations rapides et simultanées, telles que les connexions réseau et les mises à jour en temps réel.

Avantages :

- Exécution côté serveur de JavaScript pour un développement unifié.
- Performances élevées grâce au moteur JavaScript V8 de Google.
- Compatibilité avec de nombreux modules et bibliothèques.
- Large communauté de développeurs et abondance de ressources en ligne.
- Intégration Git et support des environnements cloud.

Visual Studio Code :

Visual Studio Code est un éditeur de code léger et extensible. Il est utilisé pour écrire, organiser et déboguer du code. Il est hautement personnalisable, prend en charge de nombreux langages, dispose d'extensions pour ajouter des fonctionnalités personnalisées, et offre une intégration Git et un terminal intégré pour une productivité accrue.

Avantages :

- Éditeur de code léger, rapide et performant.
- Open-source avec une communauté active de développeurs.
- Prise en charge de multiples langages de programmation grâce aux extensions.
- Personnalisable avec des thèmes, raccourcis clavier et extensions.
- Intégration native de Git pour la gestion des versions.
- Terminal intégré pour l'exécution de commandes directement depuis l'éditeur.
- Prise en charge multiplateforme (Windows, macOS, Linux).

Maria DB :

MariaDB est un système de gestion de base de données populaire, open-source, conçu pour stocker et gérer efficacement des données relationnelles, avec un accent sur les performances et la sécurité. Il est souvent utilisé dans les applications web et d'entreprise.

Avantages :

- Système de gestion de base de données (SGBD) open-source, gratuit et modifiable.
- Compatibilité avec MySQL, ce qui facilite la migration.
- Bonnes performances, avec des fonctionnalités telles que le stockage en mémoire et la réplication.
- Sécurité renforcée grâce au chiffrement des données et aux connexions sécurisées.
- Prise en charge des transactions pour la cohérence des données.
- Large communauté de développeurs et documentation abondante.
- Extension et stockage des données personnalisables.

Flutter :

Flutter, développé par Google, est un framework open-source utilisé pour créer des applications mobiles multiplateformes. Il offre des performances élevées grâce à son moteur de rendu personnalisé et permet un développement rapide avec sa fonction de hot reload. Sa large gamme de widgets et son intégration avec des outils populaires comme Visual Studio Code en font un choix attrayant pour les développeurs.

Avantages :

- Performance élevée grâce à son moteur de rendu personnalisé.
- Productivité accrue avec le hot reload.
- Large choix de widgets et bibliothèques.
- Forte intégration avec des outils populaires comme Visual Studio Code.
- Soutien actif de la communauté et de Google.