



Visual Studio Code

Par Vera DOS SANTOS
2024

Introduction aux IDE :

Un Environnement de Développement Intégré (IDE) est une application qui fournit des outils complets pour le développement logiciel. Cela inclut un éditeur de code, un débogueur, et des outils de construction et de versioning.

Comparaison entre éditeurs de texte et IDE :

Éditeurs de texte : Simples, légers, mais avec moins de fonctionnalités intégrées

(ex : Notepad++, Sublime Text).

IDE : Plus lourds, mais offrent une gamme complète d'outils et de fonctionnalités pour faciliter le développement

(ex : IntelliJ IDEA, Eclipse).

Exemples d'IDE populaires : IntelliJ IDEA, Eclipse, NetBeans, PyCharm, Visual Studio.

Avantages des IDE :

- Intégration de nombreux outils en un seul endroit.
- Facilitation de la gestion des projets complexes.
- Amélioration de la productivité grâce aux fonctionnalités comme l'auto-complétion, le débogage, etc.
- Fonctionnalités typiques des IDE :
 - Édition de code avancée.
 - Débogueur intégré.
 - Gestion de projet et de build.
 - Intégration du contrôle de version.
 - Extensions et plugins.

Visual Studio Code :

Visual Studio Code est un éditeur de code source développé par Microsoft, gratuit et open-source, très populaire pour sa légèreté et ses nombreuses fonctionnalités.

Vue d'ensemble de l'interface utilisateur de VS Code :

- Barre latérale : Explorateur de fichiers, contrôle de version, extensions.
- Panneau principal : Édition de code.
- Barre d'état : Informations contextuelles et notifications.
- Terminal intégré : Accès direct à la ligne de commande.

Fonctionnalités de base de Visual Studio Code :

Coloration syntaxique.

Auto-complétion et suggestions de code.

Snippets de code.

Gestion des fichiers et des dossiers :

Création, ouverture, et organisation de fichiers et dossiers.

Fonctionnalités de recherche et de remplacement.

Terminal intégré :

Utilisation de la ligne de commande sans quitter l'éditeur.

Contrôle de version intégré avec Git :

Cloner des dépôts.

Effectuer des commits.

Résoudre des conflits de merge.

Extensions et personnalisation :

Les extension sont des modules additionnels qui ajoutent des fonctionnalités à VS Code.

Extensions populaires :

Pour JavaScript/TypeScript : ESLint, Prettier.

Pour HTML/CSS : Live Server, HTML CSS Support.

Débogage et IntelliSense :

Configuration des environnements de débogage : Configurer des tâches de débogage pour différents langages.

IntelliSense : Fonctionnalités d'auto-complétion, suggestions de code, et documentation intégrée.