

Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio est une suite de logiciels de développement pour Windows et mac OS conçue par Microsoft. Visual Studio est un ensemble complet d'outils de développement permettant de générer des applications web ASP.NET, des services web XML, des applications bureautiques et des applications mobiles.

La première version de Microsoft Visual Studio est apparue en 1997, environ tous les deux ans (ou un an) une nouvelle version de Microsoft Visual Studio est conçu.

Les seules versions gratuites de Microsoft Visual Studio à ce jour sont Microsoft Visual Studio Express et Microsoft Visual Studio Community.

Voici les produits liés de Microsoft Visual studio : Visual Studio Code qui est un éditeur de code extensible développé par Microsoft pour Windows, Linux et macOS2. Il faut savoir que Visual Studio Code possède une dizaine de langage.

Microsoft. Visual Studio propose énormément de langage les voici :

C#	C++	F#	C ⁵
Langage de programmation orientée objet, commercialisé par Microsoft et destiné à développer sur la plateforme Microsoft .NET	<p>C++ a été développé comme une extension du langage de programmation C. Son but était d'améliorer C et d'ajouter des capacités de programmation orientées objet sans sacrifier la vitesse ou l'efficacité.</p> <p>C++ est considéré comme un langage de programmation de niveau intermédiaire, car il s'appuie sur le langage C de bas niveau, mais a des capacités plus avancées.</p>	F# est un langage fonctionnel. Les langages fonctionnels s'appliquent à être des langages de programmation qui sont plus proches des mathématiques.	<p>C'est un langage de programmation impératif généraliste, de bas niveau.</p> <p>C'est devenu un des langages les plus utilisés, encore de nos jours. De nombreux langages plus modernes comme C++, C#, qui vont repris une syntaxe similaire au C et reprennent en partie sa logique.</p> <p>C'est offre au développeur une marge de contrôle importante sur la machine (notamment sur la gestion de la mémoire) et est de ce fait utilisé pour réaliser les « fondations » (compilateurs, interpréteurs...) de ces langages plus modernes.</p>

C++/CLI	Q#, via un add-on	Visual Basic	Python, via un add-on6
<p>(C++ modifié pour l'infrastructure linguistique commune).</p> <p>Il s'agit d'une révision complète qui simplifie la syntaxe C++.</p> <p>C++/CLI a été normalisé par Ecma sous le nom d'ECMA-372.</p>	<p>Le Q# (ou Q Sharp) est un langage de programmation utilisé pour simuler des algorithmes quantiques.</p> <p>Ce langage est inclus dans Visual Studio en téléchargeant le kit de développement quantum sur le site de Microsoft.</p>	Environnement de développement pour créer des applications graphiques.	<p>Langage de programmation interprété, multiparadigme et multiplateformes. Il favorise la programmation impérative structurée, fonctionnelle et orientée objet.</p> <p>Il est doté d'un typage dynamique fort, d'une gestion automatique de la mémoire par ramasse-miettes et d'un système de gestion d'exceptions.</p>

Je précise que tous ses fonctionnalités peuvent changer au fil du temps, elles peuvent être améliorées, une nouvelle version peut voir le jour, un nouveau langage etc....

Par exemple plusieurs articles peuvent nous informer qu'il y a une nouvelle version de Microsoft Visual Studio 2022 et dans ces articles, on nous informe des nouvelles fonctionnalités de Microsoft Visual Studio 2022.

Voici quelques articles parlants de ce sujet :

- Cet article nous montre les nouvelles fonctionnalités disponibles de **Visual Studio 2019**. Voici le lien : <https://rdonack.developpez.com/tutoriels/dotnet/les-nouveautes-de-visual-studio-2019/>

Cet article nous montre les nouvelles fonctionnalités qui seront disponibles lors de la sortie de **Visual Studio 2022** : <https://www.lemondeinformatique.fr/actualites/lire-la-preview-4-de-visual-studio-2022-cible-la-productivite-des-developpeurs-84207.html>

Cet article nous explique comment bien installer correctement le logiciel **Microsoft Visual Studio (toutes les versions)** : <https://docs.microsoft.com/fr-fr/visualstudio/install/install-visual-studio?view=vs-2022>

Pour plus d'informations vous pouvez consulter mon portfolio : <https://larson-nathan.alwaysdata.net/>

