

Document technique API

**WINDOWS SERVER**

YMMERSION : PROJET E-COMMERCE

**Sommaire :**

Introduction

Qu'est-ce qu'une API ?

Pourquoi C# ?

Objectif de l’API

Référence de l’API

Gestion des Erreurs

**Introduction**

**Qu'est-ce qu'une API ?**

Une API est une interface qui permet à deux applications de communiquer entre elles de manière standardisée. Elle définit les méthodes et les règles pour l'utilisation des services qu'elle offre, facilitant ainsi l'intégration de ces services dans d'autres applications. En C#, la création d'une API peut se faire à l'aide du framework ASP.NET, qui offre des outils puissants pour construire des API RESTful.

**Pourquoi C# ?**

C# (prononcé "C sharp") est un langage de programmation polyvalent, orienté objet, développé par Microsoft. Il est largement utilisé pour le développement d'applications Windows, de sites web, et plus récemment, pour la création d'API. Voici quelques raisons pour lesquelles C# est un excellent choix pour le développement d'API :

1. **Intégration étroite avec .NET :** C# s'intègre naturellement avec le framework .NET, offrant une bibliothèque étendue de fonctionnalités et une gestion avancée de la mémoire.
2. **Langage puissant et moderne :** C# offre des fonctionnalités modernes, telles que la gestion des types, les expressions lambda, et la programmation asynchrone, facilitant le développement d'API efficaces et performantes.
3. **ASP.NET pour les API RESTful :** ASP.NET, un framework web de Microsoft, fournit des outils spécifiques pour la création d'API RESTful en C#. Il simplifie la configuration des routes, la gestion des requêtes HTTP, et offre des fonctionnalités de sécurité intégrées.

**Objectif de l’API**

Dans notre projet, l’API nous servira à enregistrer dans un fichier JSON les informations rentrer via le formulaire de l’endpoint /post, cela va nous permettre d’enregistrer des images, des descriptions, un prix etc.

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

**Référence de l’API**

Nous disposons de trois endpoints qui sont les suivants :

* /post, il va nous servir à créer les différents composants pour notre site e-commerce. Dedans nous allons transmettre plusieurs informations pour la création comme le prix, le nom du produit etc.
* /components, il va nous servir à afficher les composants que nous avons stocker dans l’API.
* Et pour le dernier il se trouve sur le port 8000, le server express va nous servir pour la connexion à firebase pour notre permettre d’enregistrer les informations clients pour nous permettre de faire des recommandations sur notre site internet, par exemple les articles les plus vues ou encore les articles les plus vendues.

**Gestion des Erreurs**

Pour la gestion des erreurs nous disposons d’une page error 404 si l’un des endpoints demander n’est pas disponible ou si l’utilisateur essaie d’aller sur autre page.

Une image contenant capture d’écran, texte, conception

Description générée automatiquement