

TEST DE CANDIDATURE

PARTIE THÉORIQUE :

1/ Qu'est-ce qu'une API ? Donner un exemple d'utilisation d'une API dans un projet.

Une API (Application Programming Interface) est un ensemble de protocoles, d'outils et de définitions de communication qui permettent à des logiciels de communiquer entre eux. Cela évite notamment de recréer et redévelopper entièrement une application pour y ajouter ses informations. Par exemple, dans un projet de fin d'étude j'ai utilisé l'API de Google Maps qui me permet de récupérer des informations géographiques et de les utiliser dans mon propre projet.

2/ Qu'est-ce qu'un webhook ? Expliquer son fonctionnement et donner un exemple de son Utilisation.

Un webhook est un moyen pour une application web de fournir des données en temps réel à d'autres applications web. Il s'agit d'un mécanisme d'appel de retour de fonction qui est déclenché par un événement spécifique sur une application web et qui envoie des données à une autre application web à l'aide d'une requête HTTP POST. C'est la façon la plus simple de recevoir une alerte lorsque quelque chose se produit dans un autre système. Par exemple, une application de commerce électronique peut utiliser un webhook pour informer un service tiers de la livraison d'une commande.

3/ Quelle est la différence entre une base de données relationnelle et une base de données non Relationnelle ?

Les bases de données relationnelles utilisent des tables avec des colonnes et des lignes pour stocker des données structurées dans des relations, tandis que les bases de données non relationnelles stockent des données non structurées ou semi-structurées dans des documents, des graphes ou des paires clé-valeur. Les bases de données relationnelles ont des schémas stricts, ce qui signifie que les données doivent être conformes à un modèle de données prédéfini, alors que les bases de données non relationnelles ont des schémas flexibles qui permettent des changements dans la structure des données sans nécessiter de modifications dans toute la base de données. La base de données relationnelle n'est pas assez efficace. Au contraire, la base de données non relationnelle permet de stocker des données volumineuses. Celles-ci peuvent être regroupées sur plusieurs machines afin de réduire les coûts de maintenance.

4/ Déjà utilisé Python ? Explique brièvement ton expérience ou tes connaissances concernant le Langage.

Oui, j'ai utilisé Python à plusieurs reprises notamment dans des projets académiques. Python est un langage de programmation interprété, polyvalent et haut niveau qui est largement utilisé pour le développement de logiciels, l'analyse de données, l'apprentissage automatique, l'automatisation de tâches et bien plus encore. J'ai une bonne compréhension de la syntaxe Python, de l'orientation objet, des modules et des bibliothèques courantes, tels que NumPy, Pandas, TensorFlow et PyTorch.

5/ Déjà utilisé Wordpress ou Odoo ? Explique brièvement ton expérience ou tes connaissances

Concernant ces outils.

Je n'ai jamais utilisé WordPress et Odoo. Mais j'ai entendu de WordPress plusieurs et j'ai regardé des amis qui ont travaillé avec, et je sais que WordPress est une plateforme de création de sites web basée sur PHP et MySQL, offrant une grande flexibilité et une grande variété de plugins pour personnaliser les fonctionnalités du site. J'ai entendu juste quelque fois sur Odoo, mais je sais que Odoo est une suite d'applications de gestion d'entreprise open source basée sur Python qui permet la gestion des ventes, des achats, des stocks, de la comptabilité, des ressources humaines et bien plus encore.