

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 signifie interface de programmation d'application (Application Programming Interface). En d'autres termes, c'est un ensemble de règles et de normes qui permet à des programmes informatiques de communiquer entre eux. Cela évite notamment de recréer et redévelopper entièrement une application pour y ajouter ses informations. Par exemple, une application de livraison de nourriture peut utiliser l'API de Google Maps pour obtenir des informations sur la géolocalisation, calculer des itinéraires et afficher des cartes aux utilisateurs.

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

Definition:

Webhook aussi appelé lien de rappel HTTP ou point d'ancrage Web, est un mécanisme permettant à une application web d'envoyer automatiquement des données ou des notifications à une autre application web en temps réel, dès qu'un événement spécifique se produit.

Fonctionnement

Lorsqu'une application web enregistre une URL de destination pour un webhook, elle configure un point de terminaison où les notifications seront envoyées. Lorsqu'un événement spécifique se produit dans l'application source, comme la création d'un nouveau compte utilisateur, un webhook est déclenché. Cela provoque l'envoi d'une requête HTTP POST à l'URL de destination spécifiée, notifiant ainsi l'application cible de l'événement. L'application cible reçoit ensuite la requête POST et traite les données envoyées par l'application source, lui permettant de réagir en conséquence aux événements détectés.

Exemple

Lorsqu'un utilisateur s'inscrit à un formulaire sur un site web et clique sur le bouton de soumission, un webhook peut être déclenché pour recevoir la notification de cette action. Ensuite, le webhook peut automatiquement envoyer un message de remerciement à l'utilisateur pour son inscription, sans nécessiter d'intervention manuelle de la part du site web ou de son équipe.

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

Les bases de données relationnelles se basent sur des tables avec des colonnes et des lignes pour organiser des données structurées dans des relations. En revanche, les bases de données non relationnelles stockent des données non structurées ou semi-structurées dans des formats comme des documents, des graphes ou des paires clé-valeur. Les bases de données relationnelles ont des schémas rigides, exigeant que les données respectent un modèle prédéfini, tandis que les bases de données non relationnelles offrent des schémas flexibles, permettant des modifications de la structure des données sans altérer l'ensemble de la base de données. Contrairement aux bases de données relationnelles, les bases de données non relationnelles sont optimisées pour stocker de vastes quantités de données, souvent réparties sur plusieurs machines pour réduire les coûts de maintenance.

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

Python est un langage de programmation polyvalent que j'ai utilisé dans différents projets, notamment dans mon projet de fin d'études où j'ai développé un bot d'achat automatique. Ce langage m'a permis de créer des scripts efficaces et faciles à comprendre, grâce à sa syntaxe claire et concise. J'ai une bonne connaissance des principales bibliothèques Python telles que Selenium et BeautifulSoup, qui sont souvent utilisées pour automatiser des tâches web et effectuer du scraping de données.

5/ Déjà utilisé Wordpress ou Odoo ? Explique brièvement ton expérience ou tes connaissances Concernant ces outils.

Je n'ai pas encore eu l'occasion de travailler avec Wordpress ou Odoo. Cependant, je suis ouvert à l'apprentissage de ces outils et conscient de leur popularité et de leur utilité dans différents contextes professionnels. Wordpress est une plateforme de gestion de contenu très répandue, largement utilisée pour la création de sites web et de blogs. Odoo, quant à lui, est un système de gestion d'entreprise open source qui offre une suite complète d'applications pour la gestion des ventes, des finances, de la logistique, et bien plus encore. Je suis intéressé à explorer ces outils et à développer mes compétences dans ce domaine."