

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

Une API est un ensemble de méthodes et de fonctions exposées par une application ou un service qui permet à d'autres applications ou services de communiquer avec elle. Elle est souvent utilisée pour partager des données et des fonctionnalités entre différentes applications. Par exemple, une application mobile de réservation de billets d'avion peut utiliser l'API d'une compagnie aérienne pour récupérer des informations sur les vols disponibles et pour effectuer une réservation.

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

Un webhook est un système de notification automatique qui envoie des données à une URL spécifiée lorsqu'un événement spécifique se produit. L'URL peut être une API, une page web ou un service tiers qui accepte les requêtes HTTP. Le fonctionnement d'un webhook est relativement simple : lorsqu'un événement survient, l'application qui le génère envoie une requête HTTP à l'URL spécifiée avec les données nécessaires. L'application tierce peut alors récupérer ces données et les utiliser pour effectuer une action spécifique. Par exemple, une application de suivi de changement de prix peut utiliser un webhook pour être informée en temps réel des changements de prix sur un site de commerce électronique et mettre à jour ses données de manière proactive.

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

Une base de données relationnelle est une base de données qui utilise un modèle de données relationnel pour organiser les données. Ce modèle consiste en des tables qui sont liées entre elles par des clés étrangères. Les données sont stockées dans des colonnes et des lignes, ce qui permet de facilement interroger les données et de les structurer de manière cohérente. Les bases de données relationnelles sont souvent utilisées pour des applications qui nécessitent des requêtes complexes et des relations entre les données.

Une base de données non relationnelle, en revanche, est une base de données qui utilise un modèle de données non relationnel pour stocker les données. Il existe différents types de bases de données non relationnelles, notamment les

bases de données de documents, les bases de données de graphes et les bases de données clé-valeur. Les bases de données non relationnelles sont souvent utilisées pour des applications qui nécessitent une grande évolutivité, une grande flexibilité de données et une rapidité d'exécution.

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

Python est un langage de programmation populaire et polyvalent qui est souvent utilisé pour le développement de scripts, d'applications web, d'outils d'analyse de données et d'applications d'intelligence artificielle. En ce qui concerne le développement web, Python est souvent utilisé avec des frameworks tels que Django ou Flask. Django est un framework web complet qui permet de construire rapidement des applications web robustes et sécurisées en utilisant un modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur). Il fournit des outils pour la gestion de la base de données, la gestion des formulaires, la gestion des sessions utilisateur, la gestion des fichiers statiques, la gestion des erreurs et bien plus encore. Django est apprécié pour sa facilité d'utilisation, sa documentation détaillée et sa grande communauté de développeurs actifs.

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

Wordpress est un système de gestion de contenu (CMS) open source largement utilisé pour la création de sites web. Il permet aux utilisateurs de créer des pages et des articles, de gérer des médias, d'installer des thèmes et des plugins, et bien plus encore. Je n'ai pas utilisé Wordpress directement, mais je suis familier avec son fonctionnement et sa popularité. Wordpress est apprécié pour sa facilité d'utilisation, sa grande communauté de développeurs et sa flexibilité.