

PARTIE THÉORIQUE

- 1/ Qu'est-ce qu'une API ? Donner un exemple d'utilisation d'une API dans un projet.
- 2/ Qu'est-ce qu'un webhook ? Expliquer son fonctionnement et donner un exemple de son utilisation.
- 3/ Quelle est la différence entre une base de données relationnelle et une base de données non relationnelle ?
- 4/ Déjà utilisé Python ? Explique brièvement ton expérience ou tes connaissances concernant le langage.
- 5/ Déjà utilisé Wordpress ou Odoo ? Explique brièvement ton expérience ou tes connaissances concernant ces outils.

Réponses :

1/ Une API (Application Programming Interface) est un ensemble de protocoles et d'outils permettant à des applications de communiquer entre elles et d'échanger des données. Elle permet à un développeur d'accéder à des données et des fonctionnalités d'un service tiers, par exemple Google Maps, Facebook ou Twitter, afin de les intégrer dans son propre projet comme accéder à la localisation.

2/ Un webhook est un système de notification automatique d'événements entre des applications en ligne. Il s'agit d'une URL fournie par une application tierce qui permet de recevoir des informations en temps réel lorsqu'un événement se produit sur cette application, comme la création d'un nouvel utilisateur ou la publication d'un nouveau contenu. Les webhooks permettent une intégration en temps réel entre plusieurs services en ligne.

3/ La principale différence entre une base de données relationnelle et une base de données non relationnelle est le mode de stockage et d'organisation des données. Dans une base de données relationnelle, les données sont stockées dans des tables et sont reliées entre elles par des relations définies. Dans une base de données non relationnelle, les données sont stockées sous forme de documents, d'objets ou de graphes, sans structure prédéfinie ni relations.

4/ Oui, j'ai utilisé Python dans plusieurs projets et en classe aussi. J'ai une bonne maîtrise des concepts de base de Python tels que les types de données, les fonctions, les boucles et les conditions, ainsi que de nombreux modules Python couramment utilisés tels que Numpy, Pandas et Scikit-learn.

5/ Oui, j'ai utilisé WordPress mais pas Odoo. WordPress est un CMS open source populaire pour la création de sites web, il est facile à utiliser, flexible et dispose d'une large communauté de développeurs et de designers. D'après mes recherches, Odoo est une plateforme ERP open source qui permet de gérer des processus d'entreprise tels que la comptabilité, la gestion de projet, les ventes et les achats. Odoo est également personnalisable et dispose d'une large communauté de développeurs pour ajouter des fonctionnalités supplémentaires.