

Questions d'entretien

Voici 5 questions d'entretien différentes pour un poste d'ingénieur Spring Boot, chaque fois axées sur un aspect distinct des compétences requises :

****1. Question axée sur la compréhension des concepts de base : ****

> Expliquez la différence entre `@Component`, `@Service`, `@Repository` et `@Controller` dans Spring. Donnez un exemple concret pour illustrer quand vous utiliseriez chacun de ces annotations. Y a-t-il des cas où vous pourriez les utiliser de manière interchangeable, et si oui, quelles en seraient les conséquences ?

****2. Question axée sur la gestion des données et les interactions avec la base de données : ****

> Décrivez votre expérience avec Spring Data JPA. Imaginez que vous devez gérer une relation Many-to-Many entre deux entités. Expliquez comment vous modéliseriez cette relation dans votre code, en incluant les annotations JPA appropriées et en expliquant la stratégie de gestion des relations que vous choisiriez (LAZY ou EAGER) et pourquoi. Quelles sont les implications de votre choix sur les performances ?

****3. Question axée sur la sécurité et les aspects pratiques du développement : ****

> Vous développez une API REST avec Spring Boot sécurisée par Spring Security. Expliquez comment vous implémenteriez l'authentification et l'autorisation pour limiter l'accès à certaines ressources uniquement aux utilisateurs authentifiés ayant un rôle spécifique. Donnez un exemple concret de configuration Spring Security et d'annotations utilisées pour sécuriser une route spécifique. Comment gérer les exceptions liées à la sécurité ?

****4. Question axée sur les tests et la qualité du code : ****

> Comment testez-vous efficacement vos composants Spring Boot ? Décrivez votre approche pour tester une classe de service qui dépend d'un repository et d'un autre service. Quels types de tests utiliseriez-vous (unitaires, d'intégration, etc.) et quelles sont les bibliothèques de test que vous préférez ? Expliquez comment vous vous assurez de la couverture de code et de la qualité de vos tests.

****5. Question axée sur la résolution de problèmes et l'optimisation : ****

> Vous constatez une baisse significative des performances de votre application Spring Boot en production. Décrivez les étapes que vous entreprendriez pour diagnostiquer le problème et identifier sa cause. Quels outils utiliseriez-vous pour profiler votre application et identifier les goulots d'étranglement ? Comment optimiseriez-vous l'application pour améliorer ses performances ?

Ces questions sont conçues pour évaluer non seulement la connaissance théorique du candidat sur Spring Boot, mais aussi sa capacité à appliquer ces connaissances dans des situations réelles et à résoudre des problèmes. N'hésitez pas à adapter ces questions en fonction du niveau d'expérience requis pour le poste.