

# Challenge nouveau développeur Notarius

Dans l'optique de trouver le meilleur candidat pour rejoindre notre équipe, nous pensons que le moyen le plus efficace pour évaluer les compétences techniques d'une personne est de les mettre en pratique. C'est pourquoi nous vous soumettons ce petit défi de programmation.

L'objectif de l'exercice est de nous faire une idée sur la façon dont vous convertissez vos idées en code : propre, lisible et facile à maintenir. Nous souhaitons également voir comment vous serez capables de présenter votre travail lorsque nous nous rencontrerons pour l'entrevue en personne.

Lorsque votre programme est prêt, vous pouvez nous le rendre disponible via un repository en ligne (GitHub par exemple), éventuellement joint des instructions que vous jugerez nécessaires. Nous en prendrons connaissance et vous contacterons ensuite pour planifier l'entrevue en personne.

Nous sommes vraiment ravis que vous soyez intéressés à rejoindre notre équipe et avons hâte de vous rencontrer!

## Projet : Url Shortener

Le défi consiste à écrire un petit programme en langage Java utilisant le framework Spring Boot répondant aux spécifications suivantes.

Fonctionnalités :

- À partir d'une URL complète, générez une URL raccourcie.
- À partir d'une URL raccourcie précédemment générée, fournissez l'URL complète (originale).

Contraintes :

- Sans compter l'url du service (domaine), une URL raccourcie ne devrait pas compter plus de 10 caractères.
- Si l'URL raccourcie fournie au système ne correspond pas à une URL précédemment générée, une erreur doit être renvoyée.
- Le système doit être persistant, capable de « survivre » à un redémarrage.
  - En d'autres termes, si je génère une URL raccourcie à l'aide du programme, je devrais pouvoir fermer le programme, le relancer et être capable d'obtenir l'URL précédemment raccourcie.
- Deux URL complètes identiques doivent donner la même URL raccourcie