

Test Technique: Backend

Welcome
to the Jungle

ANNEXES

Tu trouveras en PJ deux fichiers :

- 1/ Une liste de quelques milliers d'offres d'emploi, avec pour chacune :

```
profession_id,contract_type,name,office_latitude,office_longitude  
2,FULL_TIME,Dev Full Stack,48.8768868,2.3091203
```

- 2/ La liste des "professions" (cf. "profession_id" ci-avant) :

```
id,name,category_name  
16,Développement Fullstack,Tech
```

EXERCICES / QUESTIONS

01 / 02 . Exercice : regroupements par continents

En utilisant les données en annexe, l'objectif est de développer un script qui renvoie en output le nombre d'offres par catégorie de profession par continent.

Exemple :

		TOTAL			TECH	
	-----			-----		
	TOTAL			1		
	-----			-----		
	EUROPE			1		
	-----			-----		
	ASIE			0		
-----				-----		

02 / 02 . Question : scaling ?

Maintenant si on imagine que l'on a 100 000 000 d'offres et qu'on a 1000 nouvelles offres qui arrivent par seconde. Qu'implémentes-tu en sachant que l'on souhaite le résultat de l'exercice n°1 en quasi-temps réel ?

NB: pas de code nécessaire pour cette question. On attend une vraie réflexion autour de ce sujet. En plus de ta démarche, n'hésites pas à nous fournir diagrammes, snippets de code pour imaginer ton argumentaire.

FAQ

Quelles technos dois-je utiliser ?

Pour faciliter la review du test, **Elixir** ou **Ruby** sera à privilégier. Si tu ne connais pas ces langages, pas de panique, ce sera pris en compte la lecture du test. L'important pour nous c'est d'avoir une base de discussion et d'avoir un aperçu de la solution que tu as voulu mettre en place.

Combien de temps dois-je passer sur le test ?

Bien que le test soit donné sur 7 jours, le temps à consacrer au test est plutôt de l'ordre de quelques heures. En générale les candidats consacrent 5 à 10h pour faire test. Bien entendu, tu es libre d'allouer le temps que tu juge nécessaire pour ton test.

Quel est le rendu attendu ?

- Un dépôt git bien rangé avec un bel historique qui nous permettra de mieux comprendre ta réflexion.
- Un readme pour expliquer comment lancer ton application.
- Quelques lignes pour expliquer ta démarche et ta réflexion sur l'ex01.