

# BimBamJob - Test Technique

## Data Analyste

### Énoncé

Dans le cadre de votre test technique, vous devez proposer une analyse des données de BimBamJob afin d'améliorer nos processus de remise en emploi.

Les coachs BimBamJob proposent des offres d'emploi aux candidats puis les accompagnent jusqu'à l'embauche.

Dès l'offre proposée, elle devient une candidature (*applies*). Au cours de son cycle de vie, elle peut passer par les statuts suivants :

1. proposée au candidat (*proposed*)
2. candidature transmise à l'employeur (*transmitted*)
3. entretien (*interviewed*)
4. embauche (*hired*)
5. refusée par le candidat (*refused\_candidate*)
6. refusée par l'employeur (*refused\_employer*)

Pour les statuts 1, 2, 3, 4, une candidature au statut n est nécessairement passée par le statut n-1 (ex: une candidature au statut 3 est passée par le statut 1 et 2).

Certaines actions (*actions*) peuvent être réalisées sur ces candidatures :

- proposition de l'offre par mail au candidat (*proposed\_email*)
- proposition de l'offre par sms au candidat (*proposed\_sms*)
- proposition de l'offre par téléphone au candidat (*proposed\_call*)
- première relance recruteur (*employer\_reminder\_1*)
- seconde relance recruteur (*employer\_reminder\_2*)
- coaching cv du candidat (*resume\_coaching*)
- coaching entretien du candidat (*interview\_coaching*)

### Instructions

L'objectif de l'analyse est de déterminer quelles actions sont efficaces dans l'accompagnement (et devraient être renforcées) et quelles actions ne sont pas utiles (et pourraient être arrêtées).

Vous disposez de données fictives dans 2 fichiers csv associés (actions.csv et applies.csv) et de la description des données ci-dessous.

Lors de l'entretien technique, vous aurez l'occasion de présenter votre travail et le code associé.

## Retour attendu

- Présentation de l'analyse
- Code Python, R ou SQL associé à l'exploration

## Description des données

actions.csv :

- action\_id : id de l'action
- apply\_id : id de la candidature
- action\_type : type d'action réalisée
- created\_date : date de création de l'action

applies.csv :

- apply\_id : id de la candidature
- offer\_id : id de l'offre associée à une candidature
- candidate\_id : id du candidat
- status : dernier statut de la candidature
- created\_date : date de création de la candidature
- updated\_date : date de mise à jour de la candidature