

## **Traitement des données issus du scraping du site Pôle Emploi**

Le but de ce traitement des données est d'obtenir des indicateurs uniques à chaque profils dans le but d'avoir un graphique associé à ce profil qui permettra à l'utilisateur d'HRHelper d'avoir un visuel en fonction de sa recherche

Cet élément va avoir un rôle déterminant dans les choix de la sélection de profil de l'utilisateur, il faut donc que les indicateurs soit fait de manière à ce que cela ne soit pas discriminatoire et surtout qu'ils soient personnalisés en fonction de la recherche.

Nous allons avoir 5 indicateurs dont voici les domaines :

- Le niveau en langue vivante
- Les expériences professionnels
- Les formations
- ???
- ???

### **1. L'indicateur du niveau en langue vivante**

Le calcul de cet indicateur se fera en fonction de la nature de la recherche de l'utilisateur, en effet certains corps de métier nécessitent une connaissance plus ou moins accrue d'une langue vivante supplémentaire.

Par exemple, si un RH recherche un développeur Python, l'indicateur de langue doit être élevé si un profil à un très bon niveau en anglais. Au contraire, si la recherche porte sur un préparateur de commande, le niveau en anglais est anecdotique donc si le profil maîtrise moyennement l'anglais, l'indicateur sera élevé également.

Nous pouvons également inclure le niveau en langue française pour les travailleurs d'origines étrangères mais cela pourrait potentiellement poser des problèmes étant donné que certains profils ne renseignent pas leurs niveaux dans leur langue maternelle.

### **2. L'indicateur des expériences professionnels**

Cet indicateur est l'un des plus important, il sera calculé en fonction de la recherche de l'utilisateur et des expériences du profil (la nature de l'expérience et la durée de cette dernière).

L'indicateur sera défini avec plusieurs critères évolutifs, en fonction de la recherche. En effet, une recherche avec un mot clé, une année d'expérience voulut va prendre plus de critère qu'une recherche basique avec seulement un mot clé.

A partir d'une recherche, les critères seront alors fixés et nous pourrons calculer notre indicateur :

$$\text{- Critère 1} = \frac{\text{Année d'expérience totale}}{\text{Année d'expérience souhaitée}}$$

Le nombre d'années d'expérience du profil sera calculé en fonction de la recherche pour ne prendre que les expériences en rapport avec le métier recherché.

$$\text{- Critère 2} = \frac{\text{Année d'expérience totale}}{\text{Année d'expérience souhaitée}} \times \text{multiplicateur d'entreprise}$$

Le multiplicateur d'entreprise sera appliqué si une entreprise reconnue est indiquée dans les expériences du profil. Ce multiplicateur sera plus ou moins grand en fonction de l'entreprise.

$$\text{- Critère 3} = \frac{\text{nombre de mots clé trouvé}}{\text{nombre de mots clés total}}$$

Ici, nous prenons en compte les mots clés renseignés par l'utilisateur. Plus le nombre de mots clé contenu dans le profils correspondent à la recherche, plus l'indicateur sera élevé.

Après avoir calculé les critères en fonction de la recherche de l'utilisateur, il suffit de les multiplier entre eux afin d'obtenir un indice final qui sera affiché sur le graphique.

*Le nombre de critères, ainsi que les critères actuels seront susceptibles d'évoluer.*

### **3. L'indicateur des formations**

L'indicateur des formations sera en fonction de la recherche de l'utilisateur. On peut alors déduire 2 critères :

$$\text{- Critère 1} = \frac{\text{Niveau après le bac du profil}}{\text{Niveau après le bac voulu}}$$

Si le profil recherché doit être de bac +5, alors plus le profil se rapproche de ce niveau, plus l'indicateur sera élevé.

$$\text{- Critère 2} = \frac{\text{Niveau après le bac du profil dans le domaine}}{\text{Niveau après le bac voulu dans le domaine}}$$

Si le profil recherché doit être de bac +5 dans le domaine de l'informatique, alors plus le profil se rapproche de ce niveau, plus l'indicateur sera élevé.

$$\text{- Critère 3} = \frac{\text{Niveau après le bac du profil dans le domaine}}{\text{Niveau après le bac voulu dans le domaine}} \times \text{indice formation}$$

Indice de la formation sera en fonction de la formation du profil, si c'est un master, un DUT, une école d'ingénieur.