

# Test développeur

## Exercice n°1

En utilisant le langage [python 3](#) et la bibliothèque [scrapy](#), construire un robot d'indexation (« crawler » en anglais) qui va parcourir le site d'offres d'emplois [adecco](#) et afficher sur la sortie standard, l'ensemble des offres d'emploi disponibles sur le site.

Pour chacune des offres d'emploi, il est nécessaire que le crawler récupère les informations suivantes, lorsqu'elles sont disponibles :

- le secteur d'activité (ex : Logistique – Manutention - Transport)
- l'URL de la fiche de poste détaillée ([ex](#))
- le type de contrat (ex : CDI)
- le titre de l'offre (ex : Conducteur de Travaux Béton, Travaux Publics (h/f))
- le type de poste (ex : Temps plein, Temps partiel)
- la rémunération (ex : env. 2000€ net mensuel)
- la localisation (ex : Niort, Deux-Sèvres)
- la date de début de contrat (ex : 24/07/2020)

L'ordre de récupération des offres n'est pas important. Il n'est pas non plus nécessaire que le crawler soit paramétrable.

Pour cet exercice, faites au plus simple, inutile de construire une interface utilisateur.

## Exercice n°2

Reprenez l'exercice n°1 ci-dessus et faites en sorte que les offres d'emploi récupérées soient insérées dans une base de données de type [MongoDB](#). Vous pourrez utiliser la bibliothèque [PyMongo](#) pour vous connecter à la base de données en python. Nous vous conseillons également d'[utiliser docker pour installer MongoDB](#) sur votre machine, si vous ne le possédez pas encore.

Le programme devra se connecter à une base de données nommée « adecco » et insérer les offres d'emploi dans une collection nommée « job\_offers\_development ».

Voici le schéma attendu pour les documents insérés en base de données :

_id	ObjectId
sector	String
url	String
contractKind	String
title	String
jobType	String
remuneration	String
location	String
startDate	Date
created_at	Date

Lorsqu'une donnée particulière n'est pas disponible pour une offre d'emploi, le champ devra contenir la valeur « Null ».

## Exercice n°3

Cet exercice consiste à construire une application web, dans la technologie de votre choix, qui se connecte à la base de données MongoDB précédemment constituée (voir l'exercice n°2) et permet la consultation des différentes offres d'emploi.

Le résultat attendu consiste en une page web, consultable avec un navigateur internet récent. Cette page doit afficher une liste paginée d'offres d'emploi, et permettre d'afficher la fiche de poste détaillée, via un clic sur le titre. Vous trouverez ci-dessous un exemple d'interface possible, mais sentez-vous libre de l'adapter si vous avez l'esprit créatif.

Vous pouvez, si vous le souhaitez, utiliser la bibliothèque gratuite [FontAwesome 4.7](#) pour afficher des icônes dans votre interface.

