



## W4 – Java Area

*Responsables Pédagogiques*

[pedagowac@epitech.eu](mailto:pedagowac@epitech.eu)

## Sommaire

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Détails administratifs..... | 3 |
| 2. Sujet.....                  | 3 |

## 1. Détails administratifs

- Le projet est à réaliser par groupe de 2 à 3 étudiants.
- Les sources doivent être rendues avec BLIH.
- Répertoire de rendu : **Java\_Area**
- Compilation : via Maven ou Gradle
- Langage : **Java + framework**

## 2. Sujet

Durant ce projet, vous devrez créer une plateforme web permettant l'interaction entre plusieurs modules à l'image de [IFTTT](#) ou [Zapier](#). Concrètement, il s'agit de connecter un service à un autre service, comme Twitter et Facebook par exemple. Vous êtes libres de choisir les services que vous souhaitez lier, à condition que cela ait un sens.

Vous devez utiliser le langage Java pour réaliser ce projet, et nous vous recommandons l'utilisation du framework [Spring.io](#) qui permet entre autres de lancer un serveur, de définir des routes et d'effectuer des requêtes HTTP simplement.

Sur votre plateforme, nous devons pouvoir nous créer un compte et nous connecter **par le biais d'une tierce-partie**, par exemple via notre compte Google / Facebook / Twitter, à vous de choisir. Une fois connecté, nous devons pouvoir choisir quels services nous souhaitons lier, et quelles liaisons faire entre ces derniers. Renseignez-vous bien sur OAuth 1/2 !

## Fonctionnalités requises

Comme dit plus haut, votre plateforme doit contenir un système d'authentification. En effet, il ne doit pas être possible d'accéder à votre plateforme sans s'être préalablement connecté. Voici donc les prérequis :

- Création de compte
- Connexion
- Suppression de compte
- Connexion de 2 modules possédant 2 liaisons au minimum

Vous devrez donc bien entendu utiliser une base de données pour la gestion de vos utilisateurs !

## Modules

Le but de ce projet étant de lier des modules, voici des exemples de ce que vous pourriez fournir. Pour rappel, vous devez implémenter **au minimum 2 modules et 2 fonctionnalités** liant ces modules, le but étant d'avoir un module « Trigger » et un module « Réaction ».

- Module Facebook / Twitter / Yammer / Instagram :
  - Vous avez été mentionné dans une publication
  - Vous avez reçu une demande d'ami / un nouveau follower
  - Vous avez posté une nouvelle publication
  - Une nouvelle publication est disponible dans le groupe X
- Module Intranet Epitech :
  - Vous vous êtes inscrit à une nouvelle activité
  - Vous vous êtes inscrit au projet X
  - Vous devez rentrer votre token pour l'activité X avant X heures
  - Vous pouvez vous inscrire à un nouveau module
  - Les créneaux de soutenance de l'activité X sont ouverts
  - Une note a été ajoutée pour l'activité X
- Module Dropbox / Onedrive / Google Drive
  - Un utilisateur a partagé un fichier avec vous
  - Un nouveau fichier est présent dans le dossier X
- Module Outlook / Gmail
  - Vous avez reçu un nouvel email
  - Vous avez reçu un nouvel email dont l'objet contient le mot clé « X »

## Liaison des modules

Voici des exemples de liaison de modules :

- Facebook & Twitter
  - Trigger : « Vous avez posté une nouvelle publication »
  - Reaction : « Poster cette publication sur l'autre réseau social »
- Intranet Epitech & Dropbox
  - Trigger : « Vous vous êtes inscrit au projet X »
  - Reaction : « Upload du sujet du projet X sur un dossier Dropbox »
- Intranet Epitech & Gmail
  - Trigger : « Vous devez rentrer votre token pour l'activité X avant X heures »
  - Reaction : « Envoi d'un email de rappel »
- Instagram & Dropbox
  - Trigger : « Vous avez posté une nouvelle photo »
  - Reaction : « Enregistrement de cette photo dans un dossier Dropbox »



Vous êtes libres de faire les liaisons que vous souhaitez entre vos modules, sous réserve que celles-ci est un sens. Par exemple, faire une liaison entre Outlook et Gmail est inutile ...



Vous devrez interagir avec des API et utiliser OAuth 1/2. Renseignez vous bien sur l'API avant de vous lancer : certaines API sont bien plus compliquées à implémenter que d'autres !