

# Sujet projet micro-services

## 1 - Objectif

Le but de ce projet est de concevoir un système d'organisation de soirée dans un réseau social, déployé à l'aide d'une architecture de micro-services. Votre application doit permettre à un ensemble d'utilisateurs, enregistrés sur le réseau, de participer à une soirée proposée par un autre utilisateur.

## 2 - Fonctionnalités demandées

L'utilisateur doit pouvoir concevoir une soirée comprenant plusieurs événements pour former une suite. Ces événements sont créés par l'utilisateur, avec une heure et un lieu, ou issus d'événements publics en Open-Data.

Votre application devra proposer au minimum tous les événements de l'open Agenda de l'agglomération d'Orléans, accessibles à cette URL : <https://data.orleans-metropole.fr/explore/dataset/evenements-publics-openagenda/information/?disjunctive.tags&disjunctive.placename&disjunctive.city>

L'utilisateur peut également ajouter ses propres événements, s'ils n'apparaissent pas dans l'agenda public.

Exemple :

Yohan B., grand fan de jazz expérimental, veut absolument aller au théâtre le 22 mars prochain voir l'épisode #6 de "ça tricote au théâtre" (

<https://openagenda.com/orleans-metropole/events/ca-tricote-au-theatre-6>)

Il décide donc de créer une soirée : rendez-vous à 19h au restaurant "O Saveurs Guyane" au 117 rue de Bourgogne, puis la soirée Jazz à 20h30. Il propose cette soirée à sa liste d'amis.

Fred M. et Matthieu E., grands fans également de musiques expérimentales inécoutables reçoivent une notification pour cette soirée de Yohan et acceptent l'invitation. Ils se rendent sur le site web du théâtre pour réserver leur places. Le 20 mars, les inscriptions sont closes et donc Yohan appelle le restaurant pour réserver les 3 places des participants à cette splendide soirée qui s'annonce !

## 3 - Travail à réaliser

Vous devez constituer (librement) des groupes de 4 personnes et vous inscrire sur <https://orleans.miage.fr/confluence/display/INTEROP/groupe+projet>

Chaque groupe devra développer le(s) application(s) décrite(s), en utilisant le dépôt Git mis à votre disposition.

A la fin du projet, vous devez fournir :

- le code source des applications et des scripts de build/déploiement sur le dépôt Git,
- un rapport de documentation d'architecture technique de votre application décrivant l'architecture générale de vos micro-services (choix d'implémentations, découpage et interactions entre les services...) et le fonctionnement global de votre application entre terme de déploiement (Environ 10 pages, à sauver en .pdf/.odt dans un répertoire "docs" du dépôt de votre projet).

Ce projet donnera lieu à une soutenance orale de démonstration de 20 minutes.

Vous serez évalués sur l'ensemble de ces critères.