

---

**Examen de fin de module**  
**M109 : Développement de la partie back-end**

**Filière : Développeur Mobile – Mode Bootcamp**

**Epreuve : Pratique**

**Niveau : FQ**

**Barème : 40 Pts**

**Date : 21 /03/ 2022**

**Durée : 5H00**

Il s'agit de développer une application REST API pour la gestion de candidature pour la participation à la compétition Soli Hackathon.

### **Contexte du projet**

Dans le cadre de préparation du hackathon SOLICODE, la commission d'organisation fait appel à vous pour l'aider à informatiser les opérations de soumission des idées de projet par les participants à la compétition. Les candidats doivent avoir la possibilité de poster une idée via une interface ergonomique et dynamique.

Cette application doit avoir deux pages :

#### **Page de postulation d'idées :**

Dans cette page les candidats à la compétition du hackathon doivent être capable de saisir leurs email et idées de projet de participation. L'application doit vérifier si le candidat à déjà postuler avec l'email utilisé avant de le permettre d'envoyer son idée au serveur, ainsi que lui permettre d'effectuer différentes opérations en relation avec la soumission de sa candidature, tel que (affichage du numéro d'ordre de dossier, édition du son idée, modification de son idée).

#### **Page de gestion des idées postulées :**

La page pour l'affichage des statistiques concernant les idées acceptées ou refusées.

Dans cette page, les membres de la commission d'organisation doivent être capables de consulter toutes les idées. Ainsi que d'accepter ou refuser une idée, d'afficher les idées acceptées, de compter le nombre des idées acceptées ou de supprimer les idées refusées.

#### **NB :**

- *Votre application doit affecter un numéro d'ordre de dossier pour chaque candidat correspondant à sa candidature pour le Hackathon. Ce numéro doit être auto-incrément dans la base de données et sera utilisé comme identifiant de la table CANDIDAT.*
- *La validation des réponses avec Postman*
- *La validation des réponses doit obligatoirement être démontrée au formateur surveillant pour que les réponses soient considérées correctes.*

## **Travail à faire**

A. Réaliser une API qui permet à un candidat de: **(20 Pts)**

1. Saisir et envoyer son email et son idée à la base de donnée **(4 Pts)**
2. Vérifier si son email exist dans la base de donnée **(4 Pts)**
3. Afficher son numéro d'ordre de dossier de candidature **(4 Pts)**
4. Editer son idée **(4 Pts)**
5. Modifier son idée **(4 Pts)**

B. Réaliser une API qui permet à un membre de la commission d'organisation de: **(20 Pts)**

6. Consulter tous les idées **(4 Pts)**
7. Accepter ou refuser une idée en cochant un bouton radio **(4 Pts)**
8. Afficher les idées acceptés **(4 Pts)**
9. Compter le nombre des idées acceptés **(4 Pts)**
10. Supprimer les idées refusées **(4 Pts)**