

## **Laboratoire : Développement d'un système de gestion d'évènement**

### **Objectif :**

Une société organisant des événements du genre Made In Asia, Troll et légendes, ... nous demande une application pour la gestion de ses journées.

Un événement peut durer de 1 à 3 jours, pour chaque jour un thème doit être défini (Medieval Fantastic, Manga, Star Wars, Heroic Fantasy, ....).

Pour chaque jour, les utilisateurs peuvent s'inscrire comme participant (participation qui sera confirmé par l'admin après l'événement pour la tenue des statistiques)

Un événement peut être "En attente de validation", "Confirmé", ou "Passé"

### **Technologies requises :**

- ASP.NET MVC
- ADO.NET / Entity Framework pour la manipulation des données dans la base de données
- LINQ pour les requêtes sur les collections et les entités

### **Description du système :**

Un utilisateur peut s'enregistrer (email, password, nom + prénom) dans le but d'être notifié des événements à venir, et de pouvoir les commenter une fois la date passée)

Un utilisateur a la possibilité de demander à devenir participant

Si sa demande est acceptée par l'admin, il peut alors entrer des infos supplémentaires (allergies alimentaires, N° de gsm...)

Présenter une liste des événements avec leur détails et la possibilité pour les personnes ayant le rôle participant de s'inscrire pour les événements à venir.

La partie admin, propose la possibilité de créer des événements, des thèmes, de gérer les rôles utilisateurs, de bannir un user, de confirmer la présence d'un participant inscrit.

Un événement est connu par son intitulé, date et heure début, date et heure de fin, lieu (adresse), son statut ( "En attente de validation", "Confirmé", ou "Passé")

**Les Events devront être triés par dates / status**

## **Rôles utilisateurs et fonctionnalités liées :**

### **1. Utilisateur:**

- Inscription standard
- Demander à devenir participant pour de futurs événements
- Commenter un événement une fois celui ci passé

### **2. Administrateur**

- Valider de l'inscription d'un utilisateur comme participant
- Créer de nouveaux événements
- Créer de nouveaux thèmes pour les événements

### **3. Participant**

- Compléter son profil
- S'inscrire pour un événement
- Voir la liste des événements auxquelles ils participent (ou a participé)

## **Tâches à effectuer :**

1. Mise en place du projet ASP.NET MVC.
2. Configuration de la base de données :
3. Implémentation des endpoints de l'API pour les fonctionnalités décrites ci-dessus.
4. Utilisation d'ADO.NET / Entity Framework pour la manipulation des données dans la base de données.
5. Utilisation de LINQ pour effectuer des opérations de requêtes et de filtrage sur les données.
6. Implémentation de l'authentification et de l'autorisation pour sécuriser l'accès aux fonctionnalités administratives.

## **Livraisons attendues :**

- Code source du projet ASP.NET MVC
- Rapport détaillant les différentes étapes du développement, les problèmes rencontrés et les solutions adoptées.

**Remarque :** Il est recommandé d'utiliser des bonnes pratiques de développement telles que la validation des données en entrée, la gestion des erreurs, la sécurité des données, etc.

---