

Projet Contrôle Continu – ASP.NET Core

Plateforme de gestion d'événements

Objectif Général :

Développer une application web complète permettant de gérer des événements (conférences, ateliers, rencontres) et de permettre à des utilisateurs de s'inscrire à ces événements.

Le projet sera développé progressivement en N-Tier, puis partiellement transformé en architecture orientée services (SOA).

Fonctionnalités à Implémenter :

1. Gestion des événements

- CRUD sur événements : Créer, modifier, supprimer un événement
- Voir la liste des événements
- Voir le détail d'un événement

2. Gestion des inscriptions

- Permettre à un utilisateur de s'inscrire à un événement
- Empêcher une double inscription
- Lister les participants d'un événement

Technologies Utilisées

- **Backend** : ASP.NET Core Web API (N-Tier, puis SOA)
- **Frontend** : React.js
- **Base de données** : SQL Server (via EF Core)

Éléments Obligatoires dans le Rendu

Arborescence **Minimale** attendue :

```
SmartEvent/  
├── SmartEvent.API/  
├── SmartEvent.Core/           # Interfaces, Modèles  
├── SmartEvent.Services/      # Logique métier (services)  
├── SmartEvent.Data/          # EF Core, DbContext, Repositories  
├── SmartEvent.RegistrationService/ # Projet extrait en phase 2  
├── frontend/                 # Projet React  
└── README.md                 # Présentation du projet
```

- Projet structuré dès le départ en N-Tier.
- Utilisation d'EF Core et Injection de dépendance entre les couches.
- Création d'au moins deux endpoints REST :
 - GET /api/events,
 - POST /api/registrations
- Phase SOA :
 - Extraire la logique métier des inscriptions dans un nouveau projet/service séparé: `SmartEvent.RegistrationService`.
 - `RegistrationService` communique via HTTP avec le projet principal (`SmartEvent.API`).

Format du Livrable

1. Dossier compressé (.zip) avec Code source de la solution.
2. Présentation d'un README.md placé à la racine d'un projet, qui explique ce qu'est le projet, comment l'utiliser et comment le faire fonctionner.
3. Réponses à (aux) question(s) potentielles qui pourraient être posées.

Date Limite du Rendu

Pour garantir une bonne organisation, il est obligatoire de rendre le projet et de le présenter au plus tard le Mercredi 21 Mai 2025.

Bonne chance à tous.