

Développement d'une Application Web « Task Manager »

La bonne gestion des tâches au sein d'une équipe ou d'une entreprise est un facteur clé de productivité. Un manque d'organisation peut engendrer des retards, des oublis et une baisse de performance.

Dans ce cadre, ce travail a pour objectif de développer une application Web **Task Manager**, permettant aux utilisateurs de créer, suivre et gérer leurs tâches de manière efficace et intuitive.

L'application offre également à l'administrateur ou au chef d'équipe la possibilité de superviser l'ensemble du travail et d'assurer une bonne répartition des tâches.

1. Travail demandé

On distingue **deux rôles principaux** : **Utilisateur** et **Administrateur**.

1.1. Utilisateur

Une fois connecté à la plateforme, l'utilisateur est responsable de la gestion de ses propres tâches.

Il peut notamment :

- Créer une nouvelle tâche en précisant le titre, la description, la date limite et la priorité (basse, moyenne, haute).
- Consulter la liste de toutes ses tâches.
- Modifier ou supprimer une tâche si et seulement si elle est dans l'état « en attente ».
- Marquer une tâche comme « terminée » lorsqu'elle est achevée.
- Filtrer ses tâches par **état** (en attente, en cours, terminée) ou par **priorité**.

1.2. Administrateur

L'administrateur (ou chef d'équipe) dispose d'une vision globale sur l'ensemble des tâches créées par les utilisateurs.

Une fois authentifié, il peut :

- Consulter toutes les tâches des utilisateurs.
- Filtrer les tâches par **utilisateur**, **état** ou **priorité**.
- Modifier l'état d'une tâche (par exemple, la passer en cours ou la clôturer).
- Supprimer une tâche si elle n'est plus pertinente.

- Gérer les utilisateurs du système (ajouter ou supprimer un compte).

2. Règles de gestion

- Une tâche appartient à un seul utilisateur.
- Un utilisateur peut créer plusieurs tâches.
- Une tâche ne peut être modifiée que lorsqu'elle est en attente.
- Une tâche terminée devient en lecture seule.
- L'administrateur a accès à toutes les tâches et peut les gérer.

3. Technologies à utiliser

Il est recommandé de travailler avec tout ou une partie de ce qui suit :

- **ASP.NET Core 8.0**
- **Langage : C#**
- **ORM : Entity Framework Core**
- **SGBD : SQL Server**
- **Documentation API : Swagger**
- **Outil de développement : Visual Studio 2022**