

I. Préambule

Ce projet a pour but de réaliser une application web respectant un cahier des charges fourni par un client. Cette application sera composée d'une API réalisée en .NET 7, technologie vue lors des cours magistraux, et un front réalisé dans la technologie de votre choix. Le sujet est versionné. Il peut y avoir des modifications sur le sujet. Dans ce cas vous serez avertis en TP.

II. Organisation

Un cahier des charges est fourni (cf. ci-dessous). Vous allez, au cours des TP, créer et avancer sur votre projet. Ce projet représente 40% de la note de l'UE.

Le projet se réalise en groupe de 4 à 5 personnes.

Un rapport ainsi que les codes sources sont attendus. Le code source (zip, vous pouvez utiliser WeTransfer si le fichier est trop volumineux) ainsi que le rapport sont à remettre par mail le **date à déterminer**. Le sujet devra commencer par **[M2 GIL] Rapport .NET**, autrement vous ne serez pas noté. Les destinataires sont cfarin@ftel.fr et gcabot@ftel.fr

Pour le contenu du rapport, nous attendons à minima les parties suivantes :

- Difficultés rencontrées
- Présentation des fonctionnalités réalisées
- Répartition du travail

Une soutenance d'environ 15 minutes est prévue, lors des séances **du date à déterminer**. Nous attendons à minima :

- Présentation des fonctionnalités
- Questions / réponses

En cas de question, n'hésitez pas à nous contacter : cfarin@ftel.fr et gcabot@ftel.fr

III. Ressources

Installation de Visual Studio (différent de Visual Studio Code)

- <https://visualstudio.microsoft.com/fr/downloads/>

Installation de SSMS :

- <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-manage>

Un serveur SMTP (accessible sur le port 1025 pour l'envoi de mails avec le protocole smtp. Ce smtp intercepte l'ensemble des mails lui étant envoyés et les affiche dans une page web, accessible sur le port 1080) peut être mis en place à l'aide de l'image **dockage/mailcatcher**

IV. Cahier des charges

L'application demandée est un gestionnaire de documents, décomposée en deux modules :

- un module d'administration, accessible uniquement par les administrateurs de la plateforme

- un module de visualisation et gestion des documents accessibles par tous les utilisateurs connectés

L'application permettra de mettre en ligne des documents en les classant dans des catégories et des sous-catégories qui seront paramétrables par les administrateurs. Les administrateurs pourront définir dans le module d'administration les catégories de documents disponibles puis attribuer des sous-catégories à chacune de ces catégories. On peut ainsi imaginer la création d'une catégorie "Sport" qui contiendrait les sous-catégories "Sports de raquettes", "Sports collectifs", "Sports de combat"....

Tous les utilisateurs pourront accéder en lecture aux documents mis en ligne sur la plateforme et les télécharger. Un panneau de filtre permettra de rechercher des documents par catégorie, titre, description et auteur du document.

Les utilisateurs pourront également proposer d'ajouter des documents à une sous-catégorie existante. Un document se compose d'un titre, d'une description et d'un fichier que l'utilisateur pourra uploader. Une fois un document ajouté, il devra être validé par un administrateur avant d'être accessible par tous les utilisateurs. Une page listant tous les documents à valider sera proposée aux administrateurs afin de leur permettre de visualiser les propositions de documents. Cette page sera également accessible aux utilisateurs pour visualiser leurs propositions de documents qui sont encore en attente de validation.

Un utilisateur pourra s'abonner à une catégorie ou une sous-catégorie. Dans ce cas, il recevra un mail à chaque ajout de nouveau document (il ne faut leur envoyer un mail qu'une fois le document validé par un administrateur !). Le modèle du mail envoyé sera modifiable dans le module d'administration, en permettant d'insérer des champs de fusion pour afficher l'URL, le titre et la description du document.

Un utilisateur pourra télécharger tous les documents d'une catégorie ou sous catégorie d'un coup

L'application doit gérer le français et l'anglais pour les textes statiques.

Points bonus :

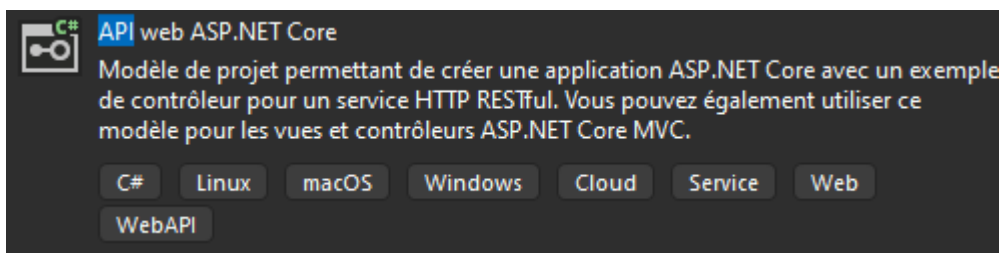
- L'application sera une PWA
- Gestion de logs applicatifs
- Gestion de like des documents

V. TP

Les modules que nous vous présentons sont à faire dans l'ordre que vous voulez.
À chaque module est attribuée une estimation d'heure de développement.

a) Création du projet

Créer un projet de type Application web ASP.NET Core MVC (sélectionnez sans authentification) en **.NET 7** :



- b) Module d'administration (7h)
- c) Authentification (5h)
- d) Traductions (4h)
- e) Gestion des rôles (3 h)
- f) Fonctionnalités (20h)