

## Résumé du rapport de TPI

# MyLibrary

### Situation de départ

Pour valider la formation d'Informaticien CFC, les apprentis doivent effectuer un « Travail pratique individuel » (TPI) d'une durée de 88 heures (11 jours), sur la base d'un énoncé imposé. Le projet qui m'a été attribué est MyLibrary.

Son objectif est de noter les références culturelles que l'on retrouve lorsque l'on lit un livre.

Le projet est composé en deux parties, la partie backend sera faite en API PHP et communiquera avec la base de données indépendamment avec un CRUD. La partie frontend sera une application C# sous Windows Form et communiquera avec l'API en REST (Json).

L'application ne contiendra aucun système d'administration ou de modération. Toutes les données seront strictement liées à l'utilisateur et ne pourront être ajoutées, supprimées et modifiées que par ce dernier. La sécurité de la connexion sera gérée par l'API.

Deux utilisateurs sont pré-crées dans la base de données. L'application ne contiendra pas de systèmes de création de comptes.

### Mise en oeuvre

L'API PHP sera développée sur un serveur Ubuntu en local et l'application sera, quant à elle, créée dans Visual Studio 2022. Afin de communiquer avec l'API, l'application C# utilisera la librairie System.Net et afin d'interpréter le JSON qu'elle reçoit, elle utilisera le package NuGet Newtonsoft.Json. L'API n'utilisera aucune librairie externe.

### Résultat

Les utilisateurs finaux ont à leur disposition une application c# fluide et simple d'utilisation ainsi qu'une API utilisable de façon indépendante de l'application. Un manuel d'utilisateur est mis à disposition. Le code c# correspond aux normes du CFPT. Un rapport de projet contenant une documentation technique complète a également été rédigée.