

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : BENGUEDDAH Selsabil		N° candidat :02044344840
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 12/06/2024
<i>Contexte de la réalisation professionnelle</i> Infotech Services 86 et Mediatek86 (réseau de médiathèques)		
<i>Intitulé de la réalisation professionnelle</i> Faire évoluer une application de bureau (C#) exploitant une API REST (PHP) pour l'accès à une base de données relationnelle MySQL et qui permet de gérer les documents des vidéothèques de la chaîne MediaTek86		
Période de réalisation : 2023-2024		Lieu :
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e)		<input type="checkbox"/> En équipe
<i>Compétences travaillées</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative		
<input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative		
<input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
<ul style="list-style-type: none"> - Ressources fournies : API, interface, BDD. Fonctionnalités opérationnelles : recherches et affichage d'informations sur les documents de la médiathèque (livres, DVD, revues), réception de nouveaux numéros de revues. - Résultats attendus : ajout de fonctionnalités en C# et de l'API REST d'accès à la BDD. Déploiement de l'API et de la BDD. Installateur de l'application C# (pour installation sur chaque poste concerné). Documentations techniques en local au format html (pour l'API REST) et chm (pour l'application C#). Documentation d'utilisation en vidéo. 		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²		
Langages : C# pour l'application de bureau, PHP pour l'API.		
SGBD : MySQL.		
Authentification de l'API : basic authentication		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴		
https://sbdev-fr.github.io/PortfolioSelsabil/mediatek_formation_c.html		
ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes) Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4		

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve.* ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemple service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatif

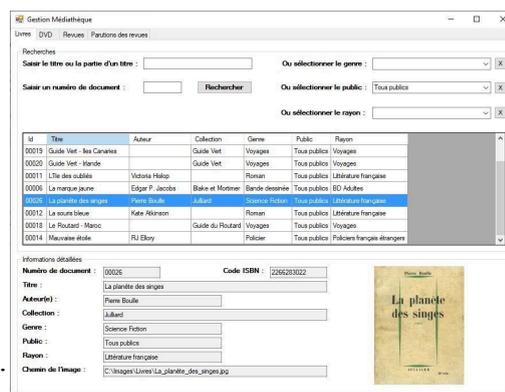
Mediatek86 est un ensemble de médiathèques de la Vienne. Les médiathèques mettent à disposition des documents sur divers supports, proposent des formations sur site et offrent des vidéos d'auto-formation. Mediatek86 a fait appel à Infotech Services 86, une ESN spécialisée, entre autres, dans le développement informatique. L'application, destinée aux employés des services "administratif" et "prêts", doit permettre de gérer les documents (livres, DVD, revues) de chaque médiathèque du réseau "Mediatek86". **On attend les fonctionnalités suivantes** : gestion des documents (consultation, ajout, modification et suppression), gestion des commandes (livres, DVD, revues) avec suivi des stades, suivi des états des documents physiques et limitation des accès en fonction des services. **Onglets** : Liste des livres, DVD et revues avec fonctionnalités de recherche, filtrage et tri, ainsi que la gestion des parutions de revues.

Mission 1 : Gérer les commandes

- Tâche 1 : Gérer les commandes de livres ou de DVD.
- Tâche 2 : Gérer les commandes de revues.

Mission 2 : Mettre en place des authentifications

- Gérer l'accès en fonction des services : administratif, prêt, culture.



Mission 3 : Assurer la sécurité, la qualité et intégrer des logs

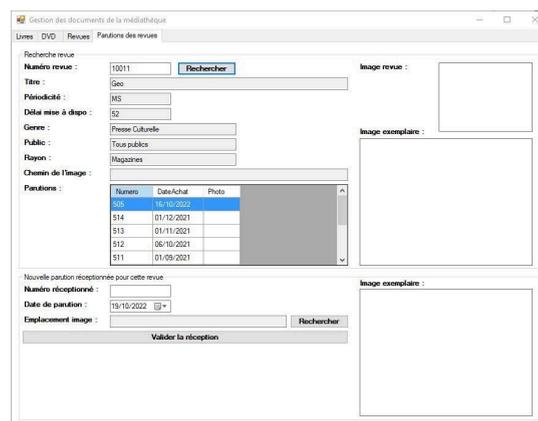
- Tâche 1 : Corriger des problèmes de sécurité.
- Tâche 2 : Contrôler la qualité.
- Tâche 3 : Intégrer des logs.

Mission 4 : Tester et documenter

- Tâche 1 : Gérer les tests (unitaires, fonctionnels).
- Tâche 2 : Créer les documentations techniques.
- Tâche 3 : Créer la documentation utilisateur en vidéo.

Mission 5 : Déployer et gérer les sauvegardes des données

- Tâche 1 : Déployer le projet.
- Tâche 2 : Gérer les sauvegardes des données.



Contraintes : Les nouvelles fonctionnalités doivent être développées dans le respect du MVC et de la structure actuelle de l'application.

Bilan : L'application est opérationnelle et répond aux attentes de l'expression des besoins. Les tests sont réalisés, la documentation technique est en ligne ainsi que la vidéo de présentation des fonctionnalités. Les informations détaillées sont dans le compte rendu, accessible en ligne, via la page du portfolio qui présente cette réalisation professionnelle (voir lien au recto de cette fiche).

