

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
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> Corriger et faire évoluer une application web (Symfony) exploitant une base de données relationnelle MySQL et qui met à disposition des vidéos d'auto-formation en ligne proposées par MediaTek86 .		
<i>Période de réalisation : Année 2023-2024</i> <i>Modalité :</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Seul(e)</i> <input type="checkbox"/> <i>En équipe</i>		
<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) - Ressources fournies : description du contexte, description de l'existant, expression des besoins, code existant de l'application, script de la BDD existante - Résultats attendus : Développement de certaines fonctionnalités. Déploiement (serveur Keycloak, site, BDD) Documentation technique en ligne. Documentation d'utilisation en vidéo.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² - SGBD : MySQL - environnement de travail collaboratif : Github - Environnement de développement : Netbeans - Gestion de versions : Github - Tests des comportements anormaux : tests unitaires, d'intégration et fonctionnels - Langages : site développé avec le Framework Symfony - Serveur d'authentification : Keycloak		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴ https://sbdev-fr.github.io/PortfolioSelsabil/mediatek_formation_symfony.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 explicatifs

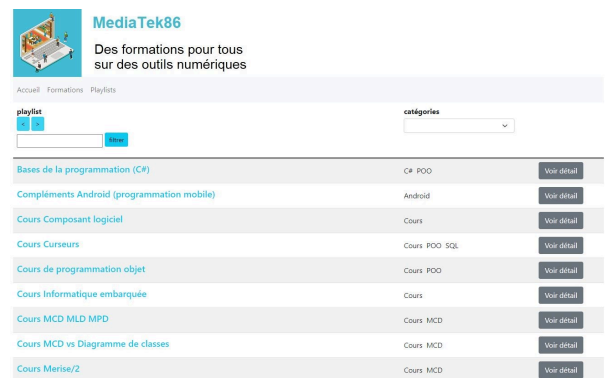
Mediatek86 est un ensemble de médiathèques de la Vienne. Les médiathèques mettent à disposition des documents sur divers supports, proposent des formations sur site et offrent des vidéos d'auto-formation. Mediatek86 a fait appel à Infotech Services 86, une ESN spécialisée, entre autres, dans le développement informatique. Le site propose des formations gratuites accessibles à tous. La partie front office est déjà codée, mise à part la tâche 2 de la mission 1. Il est donc demandé de coder la partie back-office

1. Mission 1: Nettoyer le code existant et ajouter une fonctionnalité

- Tâche 1: Nettoyer le code en suivant les indications de Sonarlint (sauf le code généré automatiquement par Symfony).
- Tâche 2: Ajouter une colonne dans la page des playlists pour afficher le nombre de formations par playlist et permettre le tri croissant et décroissant sur cette colonne.

2. Mission 2: Coder la partie back office

- Tâche 1: Gérer les formations en permettant l'ajout, la modification et la suppression.
- Tâche 2: Gérer les playlists en permettant l'ajout, la modification et la suppression.
- Tâche 3: Gérer les catégories en permettant l'ajout et la suppression.
- Tâche 4: Ajouter l'accès avec authentification à la partie back office en utilisant Keycloak.



3. Mission 3: Tester et documenter

- Tâche 1: Réaliser des tests, notamment des tests unitaires sur la méthode de formatage de la date, des tests d'intégration sur les règles de validation et les Repository, des tests fonctionnels et des tests de compatibilité de navigateurs avec Selenium.
- Tâche 2: Générer la documentation technique pour l'ensemble de l'application (excepté le code généré automatiquement).
- Tâche 3: Créer la documentation utilisateur, y compris une vidéo de présentation des fonctionnalités.

4. Mission 4: Déployer le site et gérer le déploiement continu

- Tâche 1: Déployer le site chez un hébergeur et le serveur d'authentification Keycloak dans une VM en ligne.
- Tâche 2: Automatiser une tâche de sauvegarde quotidienne de la base de données.
- Tâche 3: Mettre en place le déploiement continu en créant un script dans GitHub.

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).

