

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation :1
Nom, prénom : AL HAMMUTI SABRINA		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 04 /03 /2024
<i>Contexte de la réalisation professionnelle</i> Mediatek86 (réseau de médiathèques)		
<i>Intitulé de la réalisation professionnelle</i>		
<i>Période de réalisation : 12/01/2024 AU 31/01/2024 Lieu : FORMATION</i> <i>Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> 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) <ul style="list-style-type: none">Ressources fournies : description du contexte, missions, code existant (de l'application), script de la BDD existante.Résultats attendus : nettoyage du code de l'application, ajout de fonctionnalités (ajout d'une colonne, création des pages d'administration des formations, des playlists et des catégories). Configuration d'une authentification « Keycloak » , tests unitaires, d'intégration, fonctionnels et de compatibilités, documentation technique documentation utilisateur vidéo, sauvegardes automatiques et déploiement continu de l'application.		

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.

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ²

- SGBD : MySQL
- Environnement de travail collaboratif : Github
- Environnement de développement : Netbeans
- Framework : Symfony
- Gestion de versions : Github
- Tests des comportements anormaux : tests unitaires, tests d'intégration, tests fonctionnels, et tests de compatibilités
- Machine virtuelle mac os
- Serveur d'authentification Keycloak
- Hébergeur : Hostinger

Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴

Page du portfolio concernant la réalisation : <https://www.sabrinaa.fr/projet/MediatekFormation>

Page d'accès à la base de données :

https://php-myadmin.net/db_structure.php?db=if0_36104881_mediatekFormation

Authentification à la base de données : user : if0_36104881 mdp : 3Fv80QV35WGca4 bdd : if0_36104881

Authentification au serveur keycloak : user : admin2 mdp : admin5656

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.

**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)**

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4

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. Une application web (Symfony), exploitant une BDD MySQL, a été créée pour proposer des formations, ainsi que des vidéos associées. L'application permet d'afficher un menu pour accéder aux formations et aux playlists, elle permet également de les trier et de les filtrer pour n'afficher que celles qui intéressent l'utilisateur. Elle affiche également les catégories qui sont liées aux formations (Java, C#...). L'utilisateur peut également accéder aux vidéos de chacune des formations, à leurs détails, ainsi qu'aux détails des playlists. (code existant)

Mission 1 :

Nettoyage du Code

Ajout d'une Fonctionnalité

Une nouvelle colonne indiquant le nombre de formations par playlist a été ajoutée sur la page des playlists. Cette fonctionnalité permet le tri de cette information, facilitant ainsi la navigation et la sélection des playlists selon les préférences de l'utilisateur.

Mission 2 :

Des pages administratives ont été développées pour la gestion des formations, des playlists, et des catégories :

Gestion des Formations : Ajout, édition, et suppression de formations.

Gestion des Playlists : Ajout, édition, et suppression de playlists, à condition qu'elles ne contiennent aucune formation.

Gestion des Catégories : Ajout et suppression de catégories, sous réserve qu'elles ne contiennent aucune formation.

Ces pages intègrent les mêmes options de tri et de filtrage que celles disponibles sur le site public, assurant ainsi une cohérence et une facilité d'utilisation.

L'accès aux pages d'administration est sécurisé via un serveur Keycloak, nécessitant une authentification utilisateur.

Mission 3 :

Des tests complets ont été effectués pour assurer la fiabilité de l'application :

Tests Unitaires et d'Intégration : Validation des conversions de dates, des classes "Repository" et "Controller".

Tests Fonctionnels : Utilisation de Selenium pour vérifier la compatibilité et la navigation dans l'application.

Documentation : Une documentation technique détaillée ainsi qu'une vidéo de présentation des fonctionnalités ont été élaborées pour faciliter la prise en main de l'application.

Mission 4 :

Le déploiement de l'application a inclus la configuration sécurisée du serveur Keycloak en HTTPS, le déploiement de la base de données MySQL, et la mise en ligne du site. Une stratégie de sauvegarde quotidienne de la base de données a été mise en place, ainsi qu'une procédure de restauration rapide.

Le déploiement continu a été configuré via GitHub, permettant une mise à jour automatique du site à chaque nouvelle contribution validée.

Bilan :

L'application Mediatek86 est désormais plus performante, sécurisée, et facile à gérer. Les objectifs de la mission ont été pleinement atteints, offrant une plateforme robuste et intuitive pour les utilisateurs et les administrateurs. La documentation technique et les supports de formation disponibles en ligne garantissent une excellente appropriation de l'outil par tous les acteurs concernés.