

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : BARKAY Ozgur		N° candidat :02340288583
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / /.....
Contexte de la réalisation professionnelle 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.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Mediatek86		
Période de réalisation : 11/02/2024 au 26/03/2024 Lieu : à distance Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <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 : nettoyage du code de l'application, ajout de fonctionnalités (première fonctionnalité, back-office des formations, playlists et des catégories). Implémentation d'une authentification Keycloak, tests unitaires, tests d'intégration, tests fonctionnels et tests de compatibilité, documentation technique documentation utilisateur vidéo, sauvegardes automatiques et déploiement de l'application (avec déploiement continu via Github).		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées ² SGBD : MySQL Environnement de travail collaboratif : Github IDE : Apache Netbeans / Framework : Symfony / Deux machines virtuelles, l'un sous Ubuntu (pour Keycloak) et l'autre sous Debian (pour le serveur de l'application) / Hébergeur : OVH (application) et Azure (Keycloak)		
Modalités d'accès aux productions ³ et à leur documentation ⁴ Page du portfolio concernant la réalisation : https://ozgurbarkay.fr/portfolio/mediatek86.html Lien de l'application déployée : 51.75.26.163 (ssh : debian:turkiye362 port 22) ou https://neyer.xyz/ IP de la VM Keycloak(Azure) : 4.233.141.130 / accès (id/mdp) VM azure par SSH (port 22) : sio:Sioadmin1234! Lien admin de l'application (accès id/mdp: admin:sioadmin) https://www.neyer.xyz/admin/ Lien d'accès à la bdd (accès : elq:turkiye362) https://www.neyer.xyz/phpmyadmin/ Lien keycloak (accès admin:mdpadmin) : https://lekeycloak.francecentral.cloudapp.azure.com/ Repository github : https://github.com/didlyn9/mediatekformation		

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.

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

Mission 1 : Nettoyer le code existant et ajouter une fonctionnalité

Le but est d'optimiser le code, puis d'ajouter une colonne qui contiendrait le nombre de formations par playlist, dans la page des playlists, et pouvant être triées. Le nettoyage du code se fait grâce à l'outil « SonarLint ».

Mission 2 : Coder la partie back-office

Une page doit permettre d'afficher la liste des formations, d'en ajouter, de les éditer, ou bien de les supprimer. Une autre page doit afficher la liste des playlists, permettre d'en ajouter, d'en éditer ou d'en supprimer (à condition qu'elles ne contiennent aucune formation). Une dernière page doit permettre de lister les catégories, d'en ajouter ou d'en supprimer (à condition qu'elle ne contienne aucune formation). Ces trois pages doivent posséder les mêmes fonctionnalités de tris et filtres que sur les pages précédentes. Pour accéder au back-office, il faut également implémenter et configurer un serveur keycloak, puis lui affecter un utilisateur avec un mot de passe. L'utilisateur doit également pouvoir se déconnecter, puis être redirigé vers la page d'accueil.

Mission 3 : Tester et documenter

Tests unitaires sur la conversion des dates, tests de validation sur la date, tests d'intégration sur les classes « Repository », tests fonctionnels sur les classes « Controller », et tests de compatibilités avec Selenium. Tests de navigation dans l'application, documentation technique, et documentation utilisateur en vidéo.

Mission 4 : Déployer le site et gérer le déploiement continu

Configuration du serveur keycloak en HTTPS, déploiement de la base de données, et déploiement du site. Automatisation de la sauvegarde journalière de la bdd avec une tâche cron. Mise en place du déploiement continu en configurant github actions afin que le site en ligne se mette à jour à chaque push reçu dans le dépôt.

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 dans la page du portfolio qui rend compte de cette réalisation professionnelle. (<https://ozgurbarkay.fr/portfolio/mediatek86.html>)