

## ANNEXE 7-1-B: Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation :1
Nom, prénom : Doudou Ilies		N° candidat : 2148343996
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 01 / 05 /2025
<i>Contexte de la réalisation professionnelle : projet réalisé dans le cadre d'un cours du CNED</i>		
<i>Intitulé de la réalisation professionnelle : Mediatekformation</i>		
<i>Période de réalisation : novembre-décembre 2024 Lieu : Formation à distance – CNED (Poitiers) .....</i>		
<i>Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe</i>		
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Étant élève boursier au CNED je me devais de réaliser ce projet en plus de mes devoirs mensuels.  Je reprends le flambeau sur le projet de développement de l'application pour "Mediatek Formation". Mon rôle consiste à perfectionner le code existant, finaliser le back-office, et orchestrer le déploiement. Une tâche cruciale sera d'intégrer un mécanisme d'authentification externe via Keycloak. Les directives et les exigences spécifiques du projet sont détaillées dans un cahier des charges fourni. Le développement s'appuie sur la version 5.4 de Symfony.		

<sup>1</sup> 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 <sup>2</sup>

IDE : Vscode

- Langages : PHP et Twig
- SGBD : MySQL
- Serveur Web : Symfony CLI (local), Wamp (local)
- Framework : Symfony
- Serveur d'authentification : Keycloak
- Machine virtuelle : Debian, Windows 10
- Versionning : Github

## Modalités d'accès aux productions <sup>3</sup> et à leur documentation <sup>4</sup>

Vous pouvez avoir accès aux productions via mon github : <https://github.com/iliesD/mediatekformation>

---

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

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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 E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4**

## **Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Dans le cadre de ma formation au BTS SIO option SLAM avec le CNED, j'ai réalisé un atelier de professionnalisation visant à faire évoluer une application web existante, fournie par le CNED. L'objectif était de développer une plateforme de gestion et de consultation de formations vidéo, destinée à une chaîne de médiathèques

Objectifs du projet

Permettre aux utilisateurs de consulter des formations vidéo avec des informations détaillées (titre, description, niveau de difficulté, date de parution, image, miniature).

Offrir un système de tri et de filtrage des formations par titre, date de parution et niveau de difficulté

Mettre en place un back-office sécurisé pour la gestion des formations et des niveaux de difficulté.

Étapes de réalisation

**Analyse de l'application existante :** Étude du code source fourni par le CNED pour comprendre l'architecture et les fonctionnalités existantes.

**Développement du front-office :**

Affichage des formations avec leurs détails.

Implémentation des fonctionnalités de tri et de filtrage.

**Développement du back-office :**

Création d'une interface d'administration accessible après authentification.

Fonctionnalités d'ajout, de modification et de suppression des formations.

Gestion des niveaux de difficulté avec vérification des dépendances (impossibilité de supprimer un niveau associé à des formations).

**Sécurisation de l'application :**

Utilisation de tokens pour prévenir les attaques CSRF.

Paramétrage des requêtes SQL pour éviter les injections SQL.

Validation des données des formulaires avant traitement

