

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Carboni Léo		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 27 / 11 / 2024
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> EasyBee une entreprise qui effectue du commerce de produit et matériel apicole et qui propose des formations,		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Développement d'une application web afin de gérer les formations,		
<b>Période de réalisation :</b> Septembre Novembre 2024 <b>Lieu :</b> Lycée G. Flaubert <b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<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> <b>Ressources fournies :</b> Cahier des charges détaillé Documentation sur le contexte métier et technique <b>Résultats attendus :</b> Script de création de la base de données Application fonctionnelle intégrant le développement de toutes les user stories		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <b>Ressources documentaires :</b> Pour la mise en œuvre du projet, j'ai utilisé les supports suivants : 1. Documentation MySQL pour la gestion de bases de données. <b>Matériel à disposition :</b> 1. Le modèle physique <b>Solutions logicielles utilisées :</b> 1. Visual Studio code pour le php. 2. Trello pour la gestion collaborative des tâches et le suivi de projet. 3. MySQL (PhpMyAdmin) pour la conception des bases de données. <b>Langages de développement :</b> 1. PHP (développement de l'application web). 2. SQL (requêtes et gestion des bases de données).		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <a href="https://trello.com/invite/b/673dfa7daea915c7adce0fb2/ATTla5fc471e9578f5b6716f6563dfac7e75E5AC4FDE/projet-3">https://trello.com/invite/b/673dfa7daea915c7adce0fb2/ATTla5fc471e9578f5b6716f6563dfac7e75E5AC4FDE/projet-3</a> <a href="https://github.com/LeoC76/Projet3Web">https://github.com/LeoC76/Projet3Web</a>		

<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.

<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 exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****Environnement de développement :**

L'objectif est de développer une application web permettant aux utilisateurs de visionner, trier et choisir des formations proposées par EasyBee. Le projet inclut également la mise en conformité RGPD en identifiant les risques et en proposant un plan d'action correctif.

**Présentation du projet d'évolution du SI****Les étapes de réalisation :**

- 1 Nous avons organisé la planification et réparti les tâches via un Trello pour structurer et suivre le projet.
- 2 L'analyse des nouveaux processus métier a permis de créer les diagrammes d'activité correspondants.
- 3 À partir de ces diagrammes, nous avons extrait les user stories, validées avec le Product Owner pour assurer leur adéquation avec les besoins.
- 4 Le modèle physique du cahier des charges a servi de base pour concevoir le modèle entité-association (MEA), incluant les évolutions des règles de gestion.
- 5 Le modèle entité-association validé a été transformé en modèle relationnel optimisé pour la base de données.
- 6 Nous avons rédigé les cas d'utilisation textuels et graphiques, détaillant les interactions utilisateurs avec le système.
- 7 À partir des cas d'utilisation, nous avons conçu les interfaces utilisateur (IHM) en respectant les besoins fonctionnels et l'ergonomie.
- 8 Enfin, nous avons développé les fonctionnalités,

**Pour ce projet, j'ai réalisé les tâches suivantes :****Planification et organisation :**

Participation à la création du tableau Trello pour organiser les tâches et suivre leur avancement.

Répartition des étapes en fonction des priorités et des ressources disponibles.

**Analyse et conception :**

Réalisation du product backlog.

Déduction des users stories à partir des diagrammes d'activité, en collaboration avec l'équipe et le Product Owner.

Conception du modèle entité-association (MEA)

Conversion du modèle entité-association en modèle relationnel prêt pour l'implémentation.

**Cas d'utilisation :**

Réalisation des cas d'utilisation textuels, détaillant les interactions entre les utilisateurs et le système.

Création des cas d'utilisation graphiques pour visualiser les processus métier.

**Interfaces utilisateur (IHM) :**

Conception des interfaces utilisateur pour l'application.

**Développement et tests :**

Développement des fonctionnalités principales en Java, basées sur les users stories et les cas d'utilisation suivant :

- User story 6 : En tant que visiteur je veux pouvoir afficher la liste des formation par niveau pour pouvoir affiner ma recherche et m'inscrire à une formation
- User story 7 : En tant que visiteur je veux pouvoir afficher la liste des formation par theme pour pouvoir affiner ma recherche et m'inscrire à une formation
- User story 9 : En tant que visiteur je veux pouvoir afficher la liste des formations par ordre chronologique :
  -
- User story 8 : En tant que visiteur je veux pouvoir afficher les détails d'une formation pour pouvoir verifier que cette formation me convient et m'inscrire :