|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2021/2022**  **ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**  **Épreuve E5 - Conception et développement d’applications (option SLAM) - Coefficient 4** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION D’UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE** | | | **N° réalisation : 1** |
| **Nom, prénom : Huber, Laura** | | **N° candidat :** **02142367763** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** ...... / ...... /............ | |
| **Contexte de la réalisation professionnelle**  Contexte de la M2L simulé au sein de la Faculté des Métiers de l'Essonne | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**  Bibliothèque Sterling (Site de téléchargement de livres numériques) en HTML, CSS, PHP et JavaScript | | | |
| **Période de réalisation :**  11/2021-02/2022  **Lieu :** Dans le cadre de la formation  **Modalité :**  **Seul(e)  En équipe** | | | |
| **Compétences travaillées**  Concevoir et développer une solution applicative  Assurer la maintenance corrective ou évolutive d’une solution applicative  Gérer les données | | | |
| **Conditions de réalisation[[1]](#footnote-1) (ressources fournies, résultats attendus)**  Ressources fournies : description du contexte, cahier de charges  Résultats attendus : un site web qui permet aux utilisateurs de télécharger des livres en format pdf | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées [[2]](#footnote-2)**  Ressources documentaires : documentation Bootstrap  IDE : Visual Studio Code  Langages : HTML5, CSS3, PHP 7.4.26, JavaScript, JQuery  Frameworks : Bootstrap 4.3.1  SGBD : MySQL 8.0.27  Environnement : WAMP 3.2.6, phpMyAdmin 5.1.1  Versioning : GitHub | | | |
| **Modalités d’accès aux productions [[3]](#footnote-3) et à leur documentation [[4]](#footnote-4)**  Lien vers la page : bibliotheque-sterling.m2l.net  Identifiants bureau à distance :  Adresse IP : 192.168.70.5  Nom d’utilisateur : Sio  Mot de passe : Sio2022!  Identifiants phpMyAdmin :  Nom d’utilisateur : root Mot de passe : Sio2022!  Identifiant du compte d'administrateur de la bibliothèque :  Nom d'utilisateur : admin Mot de passe : testadmin  Documentation : https://tinyurl.com/drive-fiches-descriptives  GitHub : https://github.com/Lumicco | | | |
| **Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**  La bibliothèque Sterling est un service proposé par la M2L qui permet à ses utilisateurs de télécharger des livres numériques en format PDF. Il s'agit d'un site web codé en HTML, CSS en utilisant le framework Bootstrap et JavaScript. Le backend utilise PHP. Afin de pouvoir télécharger des livres, les utilisateurs doivent préalablement créer un compte car les livres ne sont accessibles qu’après authentification. Tous les livres de la bibliothèque sont libres de droits.  Les informations sur les comptes, les livres et les emprunts sont stockées dans une base de données MySQL.    Les comptes ayant le rôle « administrateur » peuvent ajouter et supprimer des livres, créer et supprimer des comptes, changer le nom, le mot de passe et le rôle des utilisateurs ainsi que suspendre des comptes. Les comptes suspendus ne peuvent plus se connecter.  Les comptes ayant le rôle « user » peuvent changer leur mot de passe et voir leur nom et leur rôle.    **Installation**  Afin d'accéder à la production, vous devez d'abord installer WampServer (disponible sous Windows). Puis, vous pouvez trouver le code source du site ainsi que le fichier .sql (sous le nom de "bibliotheque.sql") correspondant à la base de données sur le drive dont le lien se situe sur la première page dans "Modalités d'accès aux productions et à leur documentation". Le code source doit être placé dans le répertoire "www" de votre installation WampServer et le fichier .sql doit être importé dans phpMyAdmin (livré avec WampServer et accessible via un clic gauche sur l'icône de la barre des tâches qui s'affiche après avoir lancé l'application WampServer). Il est par la suite possible d'accéder au site de la bibliothèque Sterling en utilisant l'URL se trouvant également dans "Modalités d'accès aux productions et à leur documentation".  **Etapes**  -Création d'une maquette et d'un logo  -Mise en place de la base de données  -Formulaire de création de compte  -Formulaire de connexion  -Ajout de rôles (user et admin)  -Adaptation du site en fonction du rôle de l'utilisateur et de son statut de connexion  -Formulaire d'ajout de livres  -Gestion des utilisateurs pour l'administrateur (création, suppression, modification, suspension)  -Suppression de livres pour l'administrateur  -Gestion de compte pour l'utilisateur (modification du mot de passe, visualisation du rôle)  -Documentation technique et manuel d'utilisateur  **Contraintes**  -Stockage des livres dans la base de données  -Utilisation du constant DIRECTORY\_SEPARATOR  -Sensibilité à la casse pour les noms d'utilisateur  -Sécurisation des URL contre manipulation  -Respect du droit d'auteur  -Mise en place de conditions d'utilisation et d'une politique de confidentialité  **Bilan**  Le site a atteint le résultat attendu dans les limites des contraintes imposées. Une documentation plus détaillée peut être trouvée sur le drive dont le lien est disponible sur la première page dans "Modalités d'accès aux productions et à leur documentation". | | | |

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. [↑](#footnote-ref-1)
2. Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO. [↑](#footnote-ref-2)
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. [↑](#footnote-ref-3)
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. [↑](#footnote-ref-4)