|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 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 : 2** |
| **Nom, prénom : Virgili Marc** | | **N° candidat :** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** 03 / 05 / 2022 | |
| **Contexte de la réalisation professionnelle** L’entreprise souhaite pouvoir gérer de manière simple son jeu de quiz. Cette gestion passe par les comptes utilisateurs, les différents quiz et leurs contenus, les signalements des joueurs, les clés produits, les versions du jeu ainsi que le journal des événements. | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle** Application Web GSBCertif – gestion de quiz | | | |
| **Période de réalisation :** premier semestre de seconde année **Lieu :** Lycée Benjamin Franklin  **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 : MCD de la base de données du jeu existante, architecture des serveurs.  Résultats attendus : base de données MySQL, MCD, documentation utilisateur, gestion de versions, tests fonctionnels, application web, cas d’utilisation. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées [[2]](#footnote-2)**  JMerise, Git, Bootstrap studio, tableau Trello, Framework et documentation Symfony, serveurs Web. | | | |
| **Modalités d’accès aux productions [[3]](#footnote-3) et à leur documentation [[4]](#footnote-4)**  **Doc, test, MCD:**  [https://drive.google.com/drive/folders/1ht2ODMck6gzYHC14T2oRpMYJmmKP1VI\_](https://drive.google.com/drive/folders/1ht2ODMck6gzYHC14T2oRpMYJmmKP1VI_?usp=sharing)  **Application Web:** <https://panel.vortexdev.fr>  **OU** <http://172.16.2.20/belgique/GSBCertif/app/>  **Trello:** <https://trello.com/b/nPAMHR81/gsbcertif> | | | |

|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2022**  **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**   1. **Descriptif**   La situation professionnelle suivante consiste à mettre en place une application web de gestion des comptes, des quiz, des signalements et clés produit.   1. **Besoins**   Le besoin exprimé était la création d’un outil pour gérer un jeu de quiz (Comptes, quiz, signalements, API).   1. **Architecture**                   Pour le bon fonctionnement de l’application, il a été nécessaire d’installer plusieurs services comme : deux bases de données MariaDB et MongoDB et Symfony. Lors de la phase de développement j’ai utilisé Git pour pouvoir travailler depuis plusieurs endroits et avoir des sauvegardes de mon projet. Avec chaque appareil sur lequel j’ai travaillé j’ai dû installer PHP pour pouvoir lancer en local l’application. Je n’ai pas eu le besoin d’installer de base de données en local, car j’ai utilisé des bases de données distante. Pour pouvoir me connecter à ces dernières j’ai dû installer un VPN pour garantir la sécurité des serveurs. 2. **Déroulement de la réalisation** Tout d’abord j’ai modifié le MCD déjà existant de la base de données du jeu pour répondre aux besoins de l’application, et généré la nouvelle base de données ainsi que celle de Symfony (auto-généré). Après la mise en placement de l’environnement de développement (détaillé plus haut), j’ai commencé à créer la maquette du site avec Bootstrap studio. Une fois celle-ci terminé Bootstrap studio permet d’exporter les différentes pages en HTML, CSS et JS. A partir de celle-ci j’ai développé les différentes fonctions avec le Framework Symfony. Enfin j’ai créé la documentation utilisateur, les tests fonctionnels et les cas d’utilisation pour toutes les pages. 3. **Conclusion** Le projet est fonctionnel et bien que certains aspects soient améliorables, il permet de répondre pleinement aux exigences imposées par le contexte. |

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)