|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2025**  **ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**  **Épreuve E6 - Conception et développement d’applications (option SLAM) - Coefficient 4** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION D’UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE** | | | **N° réalisation : 2/2** |
| **Nom, prénom :** | | | **N° candidat :** |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | | **Date :** ...... / Juin / 2025 |
| **Contexte de la réalisation professionnelle**  Dans le cadre de l’amélioration digitale de la gestion des activités commerciales de Filelec, l’entreprise cliente souhaite disposer en plus de son site internet d’une application en Java-Mysql qui permet la mise à disposition d’un ensemble de panels d’administration : Clients, Techniciens, Interventions, Commandes et les Articles. | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**  Conception et développement d’une application Java-Mysql pour l’administration de la base de données de la Filelec. | | | |
| **Période de réalisation :** Janvier / Mars 2025 **Lieu : Paris**  **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 :** Cahier des charges, logo de Filelec, maquettes de l’application, informations de la base de données, DCU de l’acteur Admin.  **Résultats attendus :** Une base de données, une application fonctionnelle, diagrammes, ensemble de documentations : technique, user, incidents. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées [[2]](#footnote-2)**  Ressources documentaires : Documentations techniques des langages et outils, sites officiels  Ressources matérielles : Outil de virtualisation, Serveur Linux web, client W10  Ressources logicielles : IDE (Eclipse), Outils de conception (Jmerise, Canva.), Langages (Java, SQL), Gestion de projet (Trello, Gantt), Versionning (Git), Framework (SWING), SGBD (Mysql). | | | |
| **Modalités d’accès aux productions et à leur documentation**  Lien portfolio : https://………………………. | | Drive 1 : Git, Git-Hub    Le lien : | |
| Drive 2  :  Login :  MDP : | |

|  |
| --- |
| **Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**   1. **Contexte**   Dans le cadre de l’amélioration digitale de la gestion des activités commerciales de Filelec, l’entreprise cliente souhaite disposer en plus de son site internet d’une application en Java-Mysql qui permet la mise à disposition d’un ensemble de panels d’administration : Clients, Techniciens, Interventions, Commandes et les Articles.   1. **Objectifs**   Une fois déployée, l’application devra fournir les fonctionnalités suivantes :   * Gestion du profil Admin * La gestion des Clients * La gestion des Techniciens * La gestion des Interventions * La gestion des Commandes * La gestion des Articles  1. **Démarche suivie**   Pour réaliser la mission, il était important d’établir un diagramme de Gantt qui spécifie l’ensemble des activités à mener dans des temps impartis.  La première tâche après l’analyse des besoins du client, était l’élaboration de l’ensemble des méthodes d’injection de données ou d’extraction des données à partir de la base de données sous le SGBD Mysql. Vient ensuite la conception de l’interface administrateur avec l’ensemble des panels d’administration. Le développement de l’application a été réalisé avec Java/Swing. Plusieurs documentations ont été élaborées à la fin de la réalisation.     1. **Méthodes retenues**   Pour une meilleure rigueur de la programmation et une meilleure visibilité des codes, il a été implémenté le modèle MVC où les codes, l’accès aux données et les vues sont séparés.  Les technologies suivantes ont été utilisées : Java/Mysql.   1. **Conclusion**   L’application est actuellement fonctionnelle et a été testée par l’entreprise. Elle va être déployée dans les prochains jours, une fois la formation des administrateurs réalisée. Satisfaite, l’entreprise souhaite ajouter quelques fonctionnalités notamment l’ajout des statistiques. |

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)