|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations** **SESSION 2024**  **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 : 1/2** |
| **Nom, prénom : HERATH Shamal | BOUCHE Hugo** | | | **N° candidat : 02344527176** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | | **Date :** ...... / Juin / 2024 | |
| **Contexte de la réalisation professionnelle**  **Da Dans le cadre des formations proposées et pour faciliter l’intégration de ses étudiants en entreprise après l’obtention de leur diplôme ou en cours de formation, l’auto-Ecole IRIS a demandé à des étudiants de l’Ecole IRIS de crée un site pour l’auto-école afin d’avoir une meilleure gestion de leur société.**  **Pour une meilleure prise en main et améliorer la gestion pour l’administrateur, la société a mis à disposition une application Java afin de faciliter l’administration des données.** | | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**  Conception et développement d’un site java pour l’administration d’une Auto-Ecole avec la technologie Java/Swing | | | | |
| **Période de réalisation :** Janvier / Mars 2024 **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 l’entreprise, maquettes de l’application, informations de la base de données, les codes de l’application existant.  **Résultats attendus :** Une base de données, une application fonctionnelle, diagrammes UML et DCU, ensemble de documentations : technique, user, incidents, juridique et financière | | | | |
| **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, client W10  Ressources logicielles : IDE (Eclipse), Outils de conception (WinDesign), Langages (Java, SQL), Gestion de projet (Trello, Gantt),SGBD (Mysql). | | | | |
| **Modalités d’accès aux productions [[3]](#footnote-3) et à leur documentation [[4]](#footnote-4)**  Lien portfolio : | | Drive 1 : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeSnFf-szJh4j\_LTxWS87cpICyatNddKZQ3KuMEFNt0lDYDeg/viewform  Login : client lourd  MDP : 123 | | |
| Drive 2 :  Login :  MDP : | | |

|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations** **SESSION 2024**  **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. Contexte   **Dans le cadre des formations proposées et pour faciliter l’intégration de ses étudiants en entreprise après l’obtention de leur diplôme ou en cours de formation, l’auto-Ecole IRIS a demandé à des étudiants de l’Ecole IRIS de crée un site pour l’auto-école afin d’avoir une meilleure gestion de leur société.**   1. Objectifs   Une fois déployé, l’application devra fournir les fonctionnalités suivantes :   * La gestion des candidats * La gestion des examens * La gestion des moniteurs * La gestion des véhicules * La gestion des leçons de conduite.  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 la collecte des données pour construire une base de données sous le SGBD Mysql vient ensuite la conception de l’interface administrateur.  Le développement de l’application a été réalisé avec Eclipse/Java.  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.  La technologie suivante a été utilisée : JAVA   1. Conclusion   L’application est actuellement fonctionnelle et a été testée par nous-même d’une part et elle pourra être utilisé par l’entreprise d’ici peu. Elle va être déployée dans les prochains jours, une fois la formation des administrateurs réalisée. L’Auto-Ecole auront la possibilité de faire des ajouts si il le souhaite et qu’il pense que cela est nécéssaire. |

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)