|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION …..**  **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 :** |
| **Nom, prénom : N’cho Kouassi Jacob** | | **N° candidat :** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** ...... / ...... /............ | |
| **Contexte de la réalisation professionnelle** | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle** | | | |
| **Période de réalisation :** Janvier-Mai  **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-2) (ressources fournies, résultats attendus)**  - ressources fournies : description du contexte, description de l'existant, expression des besoins, code existant (de l'application et de l'api REST), script de la BDD existante ; - résultats attendus : évolution du code de l'application (ajout du filtre sur les formations et gestion des favoris), ajout d'une base locale (SQLite), tests unitaires, documentation technique. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées [[2]](#footnote-3)**  - SGBD : MySQL et SQLite - environnement de travail collaboratif : Github - Environnement de développement : Netbean, VS-Code - Bibliothèques de composants : composants graphiques et d'accès aux données - Gestion de versions : Github - Tests des comportements anormaux : tests unitaires | | | |
| **Modalités d’accès aux productions [[3]](#footnote-4) et à leur documentation [[4]](#footnote-5)**  https://github.com/Kouassij/mediatekformation | | | |

|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION ….**  **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**  Mediatek86 est un ensemble de médiathèques de la Vienne. Les médiathèques mettent à disposition des documents sur divers supports, proposent des formations sur site et offrent des vidéos d'auto-formation. Mediatek86 a fait appel à Infotech Services 86, une ESN spécialisée, entre autres, dans le développement informatique. Une application mobile (Android) exploitant une BDD MySQL, a commencé à être créée pour proposer des vidéos d'autoformation. L'application permet d'afficher un menu pour accéder aux formations (partie partiellement codée) et aux favoris (partie non codée). La sélection de la première option permet d'afficher la liste des formations (date, titre). La sélection d'un titre permet d'accéder à la page de la description de la vidéo et à la lancer.  **Mission1 : Qualité, tests et documentation technique**  -Nettoyage du code avec Sonarlint.  -Tests unitaires sur la conversion des dates.  -Tests de navigation dans l'application. Documentation technique **Mission 2 : coder la partie back-office :**  -lister les formations   -Afficher un bouton permettant de la supprimer  -Un bouton doit permettre d'accéder au formulaire d'ajout  -Ajouter l'accès avec authentification **Mission 3 : tester et documenter :** -Gérer les tests  - créer la documentation technique  **-**créer la documentation utilisateur **Mission 4 : déployer le site et gérer le déploiement continu** : -Déployer le site   Mettre en place le déploiement continu  **Contraintes** : Les nouvelles fonctionnalités doivent être développées dans le respect du MVC et de la structure actuelle de l'application.  Bilan : L'application n’est pas est opérationnelle mais répond aux attentes de l'expression des besoins. Les tests sont réalisés, la documentation technique est en ligne. |

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-2)
2. Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO. [↑](#footnote-ref-3)
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-4)
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-5)