|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2022**  **Épreuve E5 - Conception et développement d’applications (option SLAM)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION D’UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE** | | | **N° réalisation : 3** |
| **Nom, prénom : ROBERT Timothée** | | **N° candidat : 007** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** .15.... / .03. /.2022........ | |
| **Organisation support de la réalisation professionnelle**  ENC | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**  Suivi et valorisation de compétences professionnelles sur application mobile Android | | | |
| **Période de réalisation :** 1er semestre 2021-2022  **Lieu :** ENC  **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)**  Les développements se font avec le SDK Android et la plateforme Android Studio de Jetbrains. Le langage de développement utilisé est Java.  Cette application permet d’afficher une liste de matières étudiées en BTS SIO avec pour chacune un contenu associé. La liste des matières affichées ainsi que leur contenu est défini par l’utilisateur. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[[2]](#footnote-2)**  Plateforme Android Studio de l’éditeur JetBrains.  Le SDK utilisé est : AAA  Pour le déploiement : téléphone XXX émulé sur Android Studio. L’application a également été déployée sur mon smartphone YYY  Utilisation de la base de données embarquée Sqlite avec l’ORM Room pour la persistance des données | | | |
| **Modalités d’accès aux productions[[3]](#footnote-3) et à leur documentation[[4]](#footnote-4)**  Le code source de l’application est disponible sur … (lien Gitlab ou Github).  La documentation est générée avec JavaDoc et disponible en annexe. JavaDoc à produire | | | |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2022**  **Épreuve E5 - Conception et développement d’applications (option SLAM)** | | | |

**Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

L’objectif est de valoriser mes compétences et ma maîtrise des différentes matières étudiées pour pouvoir faire une présentation de l’application et de ses fonctionnalités lors d’un entretien pour un stage ou l’entrée dans un parcours de formation.

Cette application permet d’accéder à une liste de matières étudiées. Copie écran

Pour chaque matière un contenu peut être affiché. Copie écran

On peut interagir avec la liste (composant RecyclerView du SDK Android) via des Swipes (Tinder …) pour afficher du contenu détaillé ou supprimer un élément de la liste. Copie écran

Le menu de l’application permet également d’effectuer des actions. Copie écran

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 exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données. [↑](#footnote-ref-4)