|  |
| --- |
| **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 :1** |
| **Nom, prénom :** | | **N° candidat :** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** 25/04/2022. | |
| **Contexte de la réalisation professionnelle**  Evolution d’une application Android | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**  Application Android : Gestionnaire de formations | | | |
| **Période de réalisation :** Debut avril  **Lieu :**  **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 :   * + Code source de l’application initiale   + Script SQL pour reconstruire la base de données distante (contenant juste une table)   + Dossier de l’existant et des besoins   Résultats Attendus :  Evolution de l’application afin d’implémenter différentes fonctionnalités :   * Ajout d’une base de données locale SQLite * Ajout de plusieurs fonctionnalités pour ajouter/supprimer les favoris * Ajout d’une vue pour afficher la liste des formations favorites * Ajout d’un filtre sur les formations et sur les favoris * Création de l’APK | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées [[2]](#footnote-2)**  **Android studio 2021.1.1** pour l’IDE de développement  **AWS machine EC2** pour le déploiement de la base de données  **MariaDB** pour la base de données  **API Rest** pour le lien BDD  **SonarLint** et **SonarQube** pour la gestion de la qualité technique  **JavaDoc** pour la génération de la documentation technique  **GitHub** pour le versionning  **SDK Version :** 32 | | | |
| **Modalités d’accès aux productions [[3]](#footnote-3) et à leur documentation [[4]](#footnote-4)**  Lien vers le portfolio contenant toute les ressources : | | | |

|  |
| --- |
| **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**  L’application mobile de MediaTek86 est une plateforme mobile sous Android écrite en Java. Son objectif est de permettre à ses utilisateurs d’avoir accès à des vidéos d’auto-formations mise en ligne via la plateforme Youtube.  Initialement, l'application permet de consulter la liste des titres des formations mises à disposition (récupérées dans la base de données distante via une API REST)  En sélectionnant un titre, une page présente plus de détails sur la formation et le clic sur l'image permet d'accéder à la page de diffusion de la vidéo à partir de son adresse en ligne.  Après évolution, l’application permet de gérer les formations favorites, d’en ajouter ou d’en supprimer, il est aussi possible d’accéder à une nouvelle interface ne présentant que les formations favorites. Et dans ces 2 interfaces, une fonctionnalité pour filtrer les formations a été ajoutés.    **Ajout d’une fonctionnalité pour filtrer les formations :**  L’application doit permet d’afficher exclusivement les formations qui inclut le filtre ou une partie du filtre textuel.  **Ajout d’une base de données locale SQLite :**  La base de données permet de stocker l’identifiant des formations favorites pour pouvoir s’en servir dans le cas d’opération CRUD.  **Fonctionnalité pour gérer la suppression et l’ajout de formation favorites :**  L’application doit afficher un cœur rouge ou un cœur gris devant le titre de la formation selon si la formation est une formation favorite ou non. L’utilisateur peut interagir avec ce cœur pour suppression ou ajouter une formation aux favoris.  **Ajout d’une vue qui affiche exclusivement les favoris :**  La nouvelle vue doit être identique à la vue qui affiche l’ensemble des formations mais doit afficher uniquement les favoris. Il est aussi possible d’interagir avec les favoris pour pouvoir les supprimer en cliquant sur un cœur rouge.  **Génération de la documentation et de l’APK**  Pour générer la documentation il faut au préalable insérer les commentaires normalisés. |

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)