

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2022
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)	
ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)	

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : BOURRELLY Mathis		N° candidat : 02145643589
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 28 / 04 / 2022
Organisation support de la réalisation professionnelle Badénia Tech, jeune ESN, spécialisée dans le développement et la maintenance d'applications web, mobiles et bureautiques.		
Intitulé de la réalisation professionnelle CciPromo : Evolution d'une application mobile (android) de promotion des formations proposées par la Chambre de Commerce et de l'Industrie.		
Période de réalisation : 18 / 02 / 2022 au 15 / 04 / 2022 Lieu : École Pratique Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus) - ressources fournies : description du contexte, description de l'existant, expression des besoins, code source de l'application existante, script de la BDD existante, description de l'api REST, archive application serveur qui expose l'API des formations et des messages. - résultats attendus : lecture des formations proposées via l'api REST, affichage de la liste des formations, affichage de la formation sélectionnée, envoi de messages aux CCI, gestion en local des favoris sélectionnés par l'utilisateur, gestion des versions logicielles, conception, gestion de projet, tests unitaires, documentation technique, tests fonctionnels, documentation utilisateur en vidéo.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² - Framework : android en java - SGBD : SQLite - environnement de travail collaboratif et gestion de projet : Trello, GitLab - environnement de développement intégré : android studio - bibliothèques de composants : graphiques (widget), client http (retrofit), sérialisation/désérialisation (gson) - gestion de versions : GitLab - tests des comportements anormaux : tests unitaires (JUnit), tests fonctionnels et rapports.		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ https://www.mathisbourrelly.com/page/cci		

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.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

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.

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.

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)

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

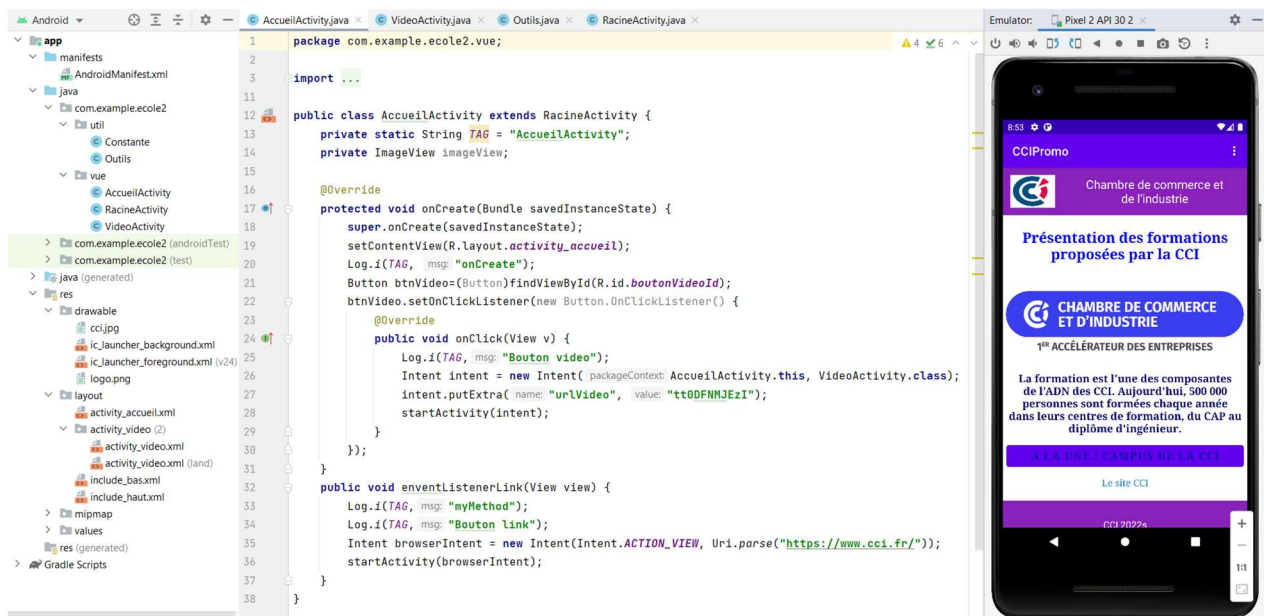
Rappel du contexte :

Nous travaillons en tant que techniciens développeurs juniors pour l'ESN Badènia Tech qui vient de remporter le marché de développement d'une application mobile Android, application qui doit participer à la promotion des formations proposées par la Chambre de Commerce et de l'Industrie (CCI).

Le but du projet est de faire évoluer l'application existante qui est plutôt basique et comporte une seule IHM : la page d'accueil.

Présentation de l'existant :

Le projet existant comporte la page d'accueil de l'application ainsi que l'activité qui permet de lire une vidéo à partir d'une URL.



Description des missions :

1. Lister les formations proposées par la CCI pour que l'utilisateur puisse les sélectionner et par conséquent lancer l'IHM détaillant la formation.
2. Après la sélection d'une formation dans la liste, l'application doit afficher une page la décrivant.
3. La CCI souhaite pouvoir recevoir des messages des utilisateurs afin de répondre aux demandes d'information et évaluer l'impact de l'application. Pour ce faire nous devons créer un formulaire permettant à l'utilisateur de renseigner son nom, son prénom, son adresse email et de saisir un message. Les données d'entrées doivent être contrôlées. Le message doit ensuite être envoyé à la CCI via l'api REST déployée.
4. Gestion des formations favorites de l'utilisateur : l'utilisateur doit pouvoir, sur la page « détail d'une formation », ajouter et/ou supprimer la formation courante de la liste des favorites. L'état de la liste des formations favorites doit être maintenu entre plusieurs exécutions de l'application. Ajouter une entrée dans le menu « favoris » permet d'afficher la liste des formations favorites et d'accéder au détail d'une formation, comme précédemment.

Bilan :

L'ensemble des fonctionnalités demandées ont été réalisées ainsi que le déploiement de l'application qui fournit l'API REST. Cette réalisation nous a permis d'appréhender le développement d'applications sur support mobile, de mettre en œuvre une gestion de projet, de concevoir une application sous le Framework Android et de communiquer avec une application distante via un web service REST.

Vous trouverez les informations détaillées dans le compte rendu, accessible en ligne, via la page du portfolio qui présente cette réalisation professionnelle (voir lien au recto de cette fiche).