

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2026
ANNEXE VII-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)		
DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2/2
Nom, prénom : DAHABI Anissa		N° candidat : 02542553908
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : / Juin / 2026
Organisation support de la réalisation professionnelle La société Manabi souhaite disposer d'une application de bureau permettant aux administrateurs et aux professeurs de gérer efficacement les cours de japonais, les sessions planifiées, les utilisateurs et les réservations effectuées par les élèves. Pour cela, Manabi a mandaté une prestataire afin de concevoir et développer cette application lourde, en complément du client léger dédié aux élèves.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Conception et développement de l'application de bureau Manabi-App avec les technologies Python, Py6Side et SQL		
Période de réalisation : Janvier - Avril 2026..... Lieu : Paris 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 réalisation (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : Le cahier des charges, le logo de l'entreprise, la maquette Figma, la base de données. Résultats attendus : Une application de bureau fonctionnelle, des diagrammes DCU et MLD, un ensemble de documentations autour de l'application et de son utilisation.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées Ressources documentaires : Documentations techniques des langages et outils, sites officiels. Ressources matérielles : Client Win10. Ressources logicielles : IDE (PyCharm), Outil de conception (Figma), Langages (Python, Py6Side, SQL), Versionning (Git, GitHub), SGBD (MySQL).		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation Code source, maquette, documentation: Dépôt GitHub : https://github.com/AnissaDahabi/Manabi-App Identifiants de démonstration : Administrateur : <ul style="list-style-type: none"> - E-mail : sophie.moreau@manabi.com - Mot de passe : admin123 Professeur : <ul style="list-style-type: none"> - E-mail : hiroshi.tanaka@manabi.com - Mot de passe : prof1234 		

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

1. Contexte :

La société Manabi souhaite disposer d'une application de bureau permettant aux administrateurs et aux professeurs de gérer l'ensemble de la plateforme de cours de japonais. Cet outil constitue le client lourd du projet Manabi et vient en complément de l'application web (Manabi Web) destinée aux élèves. Il doit offrir une interface claire adaptée à des utilisateurs internes ayant des niveaux d'accès différents.

2. Objectifs :

Une fois déployée, l'application Manabi App doit fournir les fonctionnalités suivantes :

- L'authentification des administrateurs et des professeurs via e-mail et mot de passe ;
- Un tableau de bord présentant des statistiques globales de la plateforme ;
- La gestion complète des utilisateurs (création, modification, suppression) pour les administrateurs ;
- La gestion des cours et des sessions : les administrateurs accèdent à l'ensemble des données, tandis que les professeurs ne voient et ne gèrent que les cours et sessions qui leur sont attribués ;
- La gestion des réservations : confirmation, annulation et affichage des réservations, seuls les administrateurs y ont accès ;
- L'intégration avec la base de données MySQL partagée avec Manabi Web, garantissant la cohérence des données entre les deux applications.

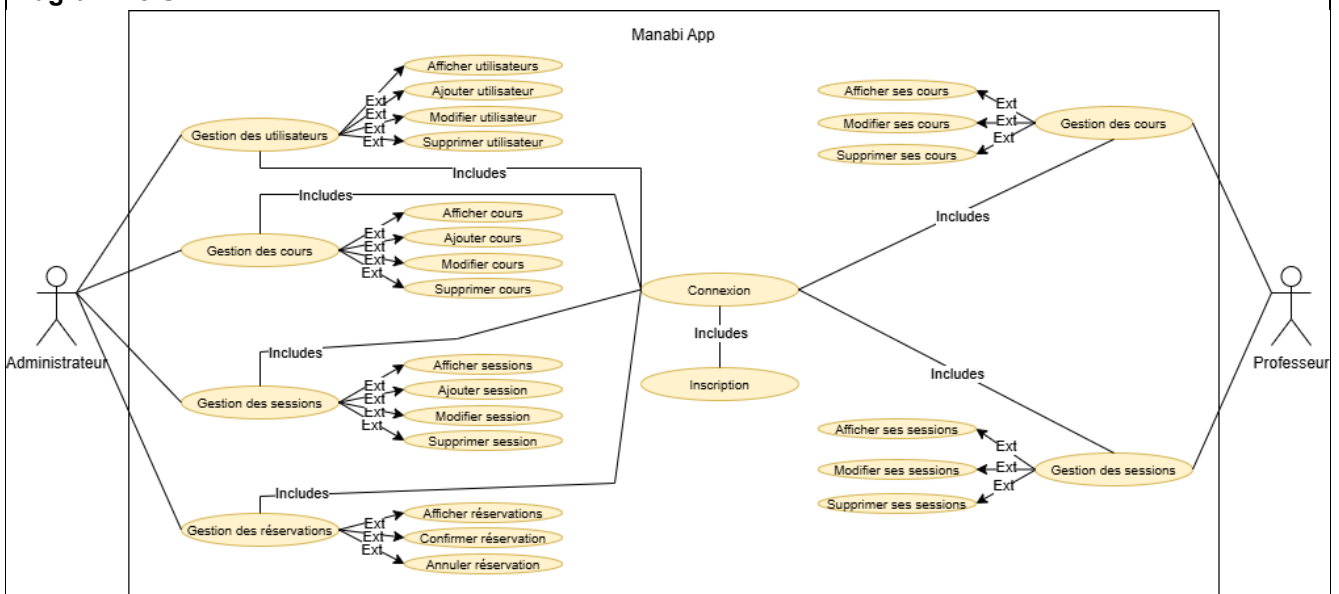
3. Démarche suivie :

La mission a débuté par une analyse des besoins fonctionnels et la définition des rôles utilisateurs (administrateurs et professeurs), suivie d'une maquette pour valider l'interface et le parcours utilisateur.

L'application a été développée en Python avec PySide6, selon une architecture en couches séparant modèles, services et pages GUI. L'accès aux données repose sur des requêtes SQL préparées via mysql-connector-python, connectées à la base MySQL partagée avec Manabi Web. L'interface a été stylisée en QSS dans le même code couleur que l'application web pour assurer une cohérence visuelle entre les deux outils.

La gestion des droits est appliquée dès la connexion : le rôle de l'utilisateur conditionne l'affichage des données et les actions disponibles tout au long de la session. Les identifiants de connexion à la base sont stockés dans un fichier de configuration exclu du dépôt Git.

Diagramme UCD:



4. Conclusion

L'application est actuellement fonctionnelle et a été testée en local. Elle sera déployée sur les postes des administrateurs et professeurs une fois la phase de validation terminée. L'entreprise est satisfaite du résultat et envisage d'ajouter des fonctionnalités complémentaires, notamment l'export des données en CSV et des filtres de recherche sur les utilisateurs, cours, sessions et réservations.

