

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2025
ANNEXE 9-1-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 : DUBOIS, Gauthier		N° candidat : 02444870461
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / Juin / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle Dans le cadre de l'amélioration digitale de la gestion des activités RH de la SNCF, l'entreprise cliente souhaite disposer en plus de son site internet d'une application en Java-Mysql qui permet la mise à disposition d'un ensemble de panels d'administration : congés, absences, employés, prestataires et commandes.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Conception et développement d'une application Java-Mysql pour l'administration de la base de données de la SNCF-RH.		
Période de réalisation : Janvier / Mars 2025 Lieu : Paris Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" 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 : Cahier des charges, logo de la SNCF, maquettes de l'application, informations de la base de données, DCU de l'acteur RH. Résultats attendus : Une base de données, une application fonctionnelle, diagrammes, ensemble de documentations : technique, user, incidents.		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Ressources documentaires : Documentations techniques des langages et outils, sites officiels Ressources matérielles : Outil de virtualisation, Serveur Linux web, client W10 Ressources logicielles : IDE (Eclipse), Outils de conception (Jmerise, Canva.), Langages (Java, SQL), Gestion de projet (Trello, Gantt), Versionning (Git), Framework (SWING), SGBD (Mysql).		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴		Drive 1 : Git, Git-Hub Le lien : https://github.com/Gautk1ng/SNCF_CL
Lien portfolio : https://portfolio-bts-sio.vercel.app/		Drive 2 : Login : MDP :

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.

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

1. Contexte

Dans le cadre de l'amélioration digitale de la gestion des activités RH de la SNCF, l'entreprise cliente souhaite disposer en plus du site internet d'une application en Java-Mysql qui permet la mise à disposition d'un ensemble de panels d'administration : congés, absences, employés, prestataires et commandes.

2. Objectifs

Une fois déployée, l'application devra fournir les fonctionnalités suivantes :

- Gestion du profil RH
- La gestion des Congés
- La gestion des Absences
- La gestion des Employés
- La gestion des prestataires
- La gestion des commandes

3. Démarche suivie

Pour réaliser la mission, il était important d'établir un diagramme de Gantt qui spécifie l'ensemble des activités à mener dans des temps impartis.

La première tâche après l'analyse des besoins du client, était la collecte des données pour construire une base de données sous le SGBD Mysql vient ensuite la conception de l'interface administrateur avec l'ensemble des panels d'administration. Le développement de l'application a été réalisé avec Java/Swing. Plusieurs documentations ont été élaborées à la fin de la réalisation.

Profil Absences Congés Commandes Employés Prestataires Quitter

Gestion du profil

INFOS RH	
Nom du RH	: Gauthier
Prénom du RH	: Esteban
Email du RH	: a@gmail.com
Statut du RH	: RH
Date de l'embauche	: 2020-12-12
Poste occupé	: Cadre
Responsabilité RH	: RH ECompta

Modifier

Nom RH :	Gauthier
Prénom RH :	Esteban
Email RH :	a@gmail.com
Statut RH :	RH
Date Embauche :	2020-12-12
Poste occupé :	Cadre
Responsabilité :	RH ECompta
Mot de Passe :	
Confirmation :	
Annuler	Valider

4. Méthodes retenues

Pour une meilleure rigueur de la programmation et une meilleure visibilité des codes, il a été implémenté le modèle MVC où les codes, l'accès aux données et les vues sont séparés.

Les technologies suivantes ont été utilisées : Java/Mysql.

5. Conclusion

L'application est actuellement fonctionnelle et a été testée par l'entreprise. Elle va être déployée dans les prochains jours, une fois la formation des administrateurs réalisée. Satisfaite, l'entreprise souhaite ajouter quelques fonctionnalités notamment l'ajout des statistiques.