

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS		SESSION 2024	
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 : 2/2
Nom, prénom : BENKROUIDEM Nadim		N° candidat : 02344541492
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : / Juin / 2024
Contexte de la réalisation professionnelle <p>Dans une démarche visant à renforcer sa présence dans le secteur du divertissement et à améliorer l'expérience globale de ses clients, "Grand Ecran" a entrepris un projet d'envergure pour digitaliser et optimiser ses services. Conscient de l'importance de la gestion interne et de l'interaction client efficace dans ce processus de transformation digitale, l'entreprise a sollicité l'expertise de notre société pour développer une solution innovante pour administrer leur gestion de clients, réservations etc.</p>		
Intitulé de la réalisation professionnelle <p>Conception et développement d'une application PyQt pour l'administration d'un site de cinéma qui accompagnera le langage Python</p>		
Période de réalisation : Septembre / Décembre 2024 Lieu : EFREI 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 : <p>Cahier des charges, logo de l'entreprise, maquettes de l'application, informations de la base de données.</p> Résultats attendus : <p>Une base de données, une application fonctionnelle</p>		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées Ressources documentaires : Documentations techniques des langages et outils, sites officiels Ressources logicielles : IDE (PyCharm), Outils de conception (PyQt), Langages (Python, SQL), Versionning (Git), SGBD (Mysql).		
Modalités d'accès aux productions et à leur documentation GitHub : https://github.com/7Nayy/cinemaPy Lien portfolio : nadimbenk.fr		

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

1. Contexte

Dans l'objectif de renforcer la gestion l'administration des cinéma "Grand Ecran", la direction a décidé de lancer un projet de création d'application en interne. Il est conçu pour faciliter les réservations en ligne, la gestion des films et permettre de voir quels sont les clients inscrits sur leur site et la possibilités d'en ajouter ou non.

2. Objectifs

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

- La gestion de cinéma/salle
- La gestion des réservations
- La gestion des films
- La gestion des clients

3. Démarche suivie

Voici les besoins pour répondre au renforcement et la visibilité de l'expérience de l'application Grand Ecran

- **Analyse Préliminaire et Planification** : Suite à l'analyse des besoins exprimés par la direction du "Le Bistrot Des Lumières", nous avons élaboré un diagramme de UML.
- **Modélisation et Collecte des Données** : La première étape concrète a consisté à modéliser la structure de l'application et à collecter les données nécessaires à la construction d'une base de données robuste sous MySQL
- **Conception des Interfaces Utilisateurs** : Nous avons ensuite procédé à la conception des interfaces utilisateur, en veillant à l'harmonie avec la charte graphique du cinéma.
- **Documentation et Finalisation** : Enfin, plusieurs documentations techniques et utilisateurs ont été élaborées pour accompagner l'application.

4. Méthodes retenues

- **Structure et Organisation du Code** : Cette organisation a permis de séparer la logique de traitement (backend) de la présentation (frontend).
- **Application de la Méthode CRUD** : L'essence de la gestion des données sur le site repose sur l'utilisation efficace de la méthode CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer)
- **Technologies Utilisées** : Le développement a été réalisé en utilisant PyQt qui permet de lier le langage Python avec la bibliothèque Qt

5. Conclusion

Le projet de l'application pour "Grand Ecran" s'achève avec succès. L'application, testé et approuvé , sera lancé après formation des utilisateurs.

