

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2023
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 : MOUAKASSA Rufus Hilaire		N° candidat : 02245145115
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 13 /04/2023
Organisation support de la réalisation professionnelle La création du Conseil régional de Lorraine est La Maison des Ligues (M2L), dont la mission est de fournir des lieux et des services aux différentes ligues sportives régionales. M2L doit fournir une infrastructure physique, logistique et de service pour toutes les ligues sportives installées.		
Intitulé de la réalisation professionnelle Gestion Matos		
Période de réalisation : 06/01/2023 au 10/04/2023 Lieu : Institut F2i 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 : <ul style="list-style-type: none"> - Cahier des Charges, - Base de données Résultat Attendus : Créer un logiciel permettant gérer son activité d'interventions, et ce par la gestion du matériel, de ses clients, des interventions prévues et réalisées		
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées² Logicielles : C# / Langage de programmation orienté objet Windows Form SQL Server / Pour le côté base de données Visual Studio 2022/ environnement de développement des applications		
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴ Portfolio : mouakassa.fr Fiche mission E5 : https://drive.google.com/drive/folders/1UeeMSSIN6x2XSM2p5ZOHHKeViaXNjJZM		

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.

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

I- La société

La société « GestionMatos » est une entreprise de maintenance d'équipements informatiques. Elle travaille pour le compte de plusieurs sociétés (ses clients) et ce sur divers sites. Cette maintenance peut être préventive (programmée à l'avance), urgente (calculée sur la base du MTBF du matériel) ou curative (à la suite d'une panne). Elle dispose d'un ensemble d'intervenants sur toute la France.

II- Le logiciel

GestionMatos désire se doter d'un logiciel lui permettant de gérer son activité d'interventions, et ce par la gestion

- Du matériel
- De ses clients
- Des interventions prévues et réalisées

Ce logiciel, qui a un accès sécurisé par un mot de passe, doit permettre

- La programmation d'interventions
- Leur validation une fois le travail terminé
- La levée d'alertes pour chaque matériel dont le MTBF depuis la dernière intervention va être atteint
- La consultation des interventions prévues et réalisées, filtrées par
 1. Client
 2. Matériel
 3. Type de matériel
 4. Site
- La consultation de l'ensemble du matériel
 1. Par type
 2. Client
 3. Matériel
 4. Site
 5. Date de dernière intervention
 6. Durée restante avant fin du MTBF

III- Spécifications

Une intervention a :

- Un numéro unique d'intervention
- Une date planifiée
- Un champ commentaire
- Un matériel révisé

Un matériel a :

- Un numéro de série unique
- Un client
- Un MTBF
- Une éventuelle date d'intervention
- Un nom
- Une description

- Un type
- Un site

Ce logiciel sera réalisé en C# / Windows Form/ SQL Server

IV- Environnement de développement/Production

Le logiciel GestionMatos a été codé à l'aide de Visual Studio 2022 qui est un environnement de développement intégré pour créer des applications riches et multiplateformes pour Windows, Mac, Linux, IOS et Android.

Nous faisons nos tests directement depuis VS 2022 (Visual Studio 2022).

V- Exemple de page

Cette page nous permet de **créer une intervention**, grâce à un formulaire qui nous demande d'entrée la date de l'intervention, le commentaire associés à cette intervention le nom du technicien et enfin de choisir un matériel dans la liste déroulante qui liste tous les matériels que possède l'entreprise.

The screenshot shows a Windows application window titled "2SI" with a close button in the top right corner. Inside the window is a form titled "Parametres". Within this form is a sub-form titled "Création d'une intervention". This sub-form contains the following elements:

- A "Date" label followed by a date picker showing "mardi 11 avril 2023" and a calendar icon.
- A "Commentaires" label followed by a large text area.
- A "Techniciens" label followed by a single-line text input field.
- A "Matériels" label followed by a dropdown menu with a downward arrow.
- A "Créer" button at the bottom center of the sub-form.