

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>		<b>SESSION 2024</b>
<b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>		
<b>ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>		

  

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : RP1</b>
Nom, prénom : Tuckmansing Ethan		N° candidat : 02344518748
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 24 / 11 2023
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> Une application web appelée SUPERCAR-WEB qui est une concession en ligne, développée en 3 modules : - application web front-end (client) : pour permettre la navigation du site aux clients grâce à un hébergement en ligne. - application web back-end (admin) : pour permettre à l'administrateur de gérer et modifier les données dynamiques du site.		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> SUPERCAR-WEB est une application web dynamique ayant pour objectif de faire le client choisir une voiture, effectuer un essai, et si satisfait, une voiture identique sera livrée depuis l'un des entrepôts jusqu'au domicile du client. L'application permet aussi de gérer ses clients et leurs demandes d'essai.		
Période de réalisation : 2022-2024    Lieu : MEF-MCCI Building, Ebène CyberCity, Ebène, Quatre Bornes Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <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		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <b>Ressources fournies :</b> Contexte (cahier des charges), besoins et missions associés, Espace d'hébergement, Serveur web apache (XamppServer). <b>Résultats Attendues :</b> Conduite de projet, analyse du cahier des charges et production de l'application web avec les documentations		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b>  <b>Conception de la base de données :</b> (Merise) schéma de données <b>Outil collaboratif pour la gestion des tâches :</b> Trello (en ligne), Gantt Project (pour la planification du travail), GitHub (gestion de version). <b>Génération d'un Script SQL :</b> Analyse SI <b>Système de Gestion de Base de Donnée :</b> MySQL Ajout déclencheur (trigger) et procédure stockée dans la BDD de l'application web. <b>Design visuel :</b> Bootstrap Studio pour développer le 'design responsiveness' aux différents formats d'écrans adaptés <b>Server Apache Web :</b> Xampp Server pour effectuer les tests du site web en local. <b>Environnement d'Édition :</b> Visual Studio Code programmation en HTML5, CSS3 et PHP <b>Hébergement du site :</b> En ligne en utilisant le logiciel Filezilla Client pour l'interaction		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>		

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> 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.

## 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**

SuperCar, une entreprise spécialisée dans la vente de voitures neuves de diverses marques depuis sa création en 2009, souhaite concrétiser son expansion en ligne avec la création d'un site web dynamique. L'objectif principal de ce projet, baptisé "SUPERCAR-WEB", est de fournir aux clients potentiels une plateforme conviviale pour découvrir les voitures disponibles, obtenir des conseils, et effectuer des réservations en ligne.

**Objectifs du Projet :**

**Présentation des Produits et Services :** Développer un site web dynamique, attrayant et convivial qui met en avant les différentes marques de voitures disponibles, les services offerts par SuperCar, ainsi que les événements en cours.

**Passer des Commandes en Ligne :** Offrir aux clients la possibilité d'effectuer des demandes d'essai en ligne en naviguant à travers le catalogue de voitures. Cela vise à améliorer l'efficacité et la rapidité du service client.

**Gestion Interne Efficace :** Implémenter un outil collaboratif de gestion de projet pour faciliter la coordination interne au sein de l'entreprise. Cet outil permet de suivre l'avancement des tâches, de communiquer efficacement, et d'assurer que le projet est livré dans les délais prévus.

**Outils et Analyses pour les Réalisations :**

**Modèle Conceptuel de Données (MCD) :** Développer un MCD pour décrire la structure de la base de données qui soutiendra le site web. Cette représentation graphique permettra de définir les concepts et les relations entre les données nécessaires au projet.

**Script SQL pour la Création de la Base de Données :** Élaborer un script SQL détaillé pour la création de la base de données, définissant les tables, les clés primaires et étrangères, ainsi que les contraintes d'intégrité.

**Site Web Dynamique avec Parties Client et Admin :** Construire un site web divisé en deux parties distinctes : la partie client pour la consultation des produits et promotions, et la partie admin pour la gestion du contenu du site (ajout de nouveaux modèles, modification des tarifs, etc.).

**Utilisation d'Outils de Développement :**

**Visual Studio Code :** Environnement de développement intégré pour la programmation en HTML, PHP, et CSS.

**Xamp Server :** Pour les tests du site web en local, incluant un serveur Apache, une base de données MySQL, et le langage de script PHP.

**Utilisation de GitHub :** Plateforme de développement logiciel pour le stockage, la gestion de versions, et le partage du code source du projet.

<sup>4</sup> 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.