|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2024**  **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 : RP1** |
| **Nom, prénom : HARINIAINA Joïce Winsley** | | **N° candidat : 02344518696** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** ...... / ...... /............ | |
| **Organisation support de la réalisation professionnelle :** SUPERCAR est une société concessionnaire de voitures d’occasion qui propose à ses clients des sessions d’essais avant la conclusion d’un achat, et les demandes se font sur rendez-vous et sous réservation au préalable de la voiture souhaitée. | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle :** Le projet SUPERCAR est un projet demandé par l’organisation cliente de la société et consiste à concevoir un site web qui est divisé en deux partie : une première partie cliente qui servira de site vitrine pour l’entreprise et une partie administrateur qui va servir d’outil d’administration et permettre à l’entreprise de mettre à jour le contenu du site. | | | |
| **Période de réalisation :** 2022-2024 **Lieu :** MCCI business school  **Modalité :  Seul(e)**  **En équipe** | | | |
| **Compétences travaillées**  Concevoir et développer une solution applicative  Assurer la maintenance corrective ou évolutive d’une solution applicative  Gérer les données | | | |
| **Conditions de réalisation[[1]](#footnote-2) (ressources fournies, résultats attendus)**   * **Ressources fournies :** Contexte (cahier des charges), expression des besoins, espace d'hébergement, * **Résultats attendus :** Meilleure visibilité de la société SUPERCAR, faciliter les demandes d’essais en ligne, améliorer les relations avec les clients et capacité d'administrer les différents contenus du site, site web dynamique avec un design responsiveness. | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées[[2]](#footnote-3)**   * **Modélisation des données** **:** Merise avec le logiciel Looping * **Outil collaboratif et pour la gestion des tâches** **:** Microsoft Planner, Gantt Project, Teams * **Système de Gestion de Base de Données (SGBD):** MySQL avec PHPMyAdmin * **Server Apache Web :** Xampp Server * **Environnement de Développement Intégré (IDE) :** Visual Studio Code * **Langages de programmation :** HTML5, CSS3, PHP, JavaScript, SQL | | | |
| **Modalités d’accès aux productions[[3]](#footnote-4)et à leur documentation[[4]](#footnote-5)**  Partie cliente : Site web : <https://winsley.alwaysdata.net/SUPERCAR/index.php>  Accès : Identifiant : [client@gmail.com](mailto:client@gmail.com) ; mot de passe : Vr00mVr00m#2024  Partie administration : Site web : <https://winsley.alwaysdata.net/admin/login.php>  Accès : Identifiant : Admin3 ; mot de passe : SuperCar$2024  Documentation : <https://github.com/winnijo006/SUPERCAR/tree/master/SUPERCAR/Documentation> | | | |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2024**  **Épreuve E5 - Conception et développement d’applications (option SLAM)**  **ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle** | | | | | | |
| **Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**  **Le projet SUPERCAR :** SuperCar, à l'origine, est une société spécialisée dans la vente des voitures d’occasion de diverses marques depuis 2009, dont le siège social se situe dans le centre de Maurice. La société est divisée en plusieurs départements qui sont : administration, vente, finance et ressources humaines. Le projet "SUPERCAR-WEB" quant-à lui a pour principal objectif la création d'un site web dynamique pour la société. Cette initiative vise à améliorer la visibilité de l'entreprise et à renforcer sa présence en ligne pour mieux faire face à la concurrence. D'un point de vue technique, le projet implique le développement du site en utilisant un ensemble de technologies. L'objectif est de garantir la compatibilité du site avec différents types d'appareils, y compris les Smartphones, en utilisant un design responsive.  Un autre aspect clé de ce projet est la création d'un outil d'administration convivial qui permettra à l'équipe de SuperCar de mettre à jour les contenus dynamiques du site de manière autonome.  **Les besoins du client (SUPERCAR):**     Amélioration de la visibilité en ligne **:** renforcer la présence en ligne de SuperCar et créer une vitrine attrayante pour ses produits, en mettant en avant les caractéristiques des véhicules.     Communication efficace :fournir une plateforme de communication claire entre SuperCar et ses clients potentiels, avec des informations sur les services, avantages d'achat, et actualités de l'entreprise. Inclut la possibilité de demander des essais de conduite en ligne.     Gestion des demandes d'essai :offrir un mécanisme convivial pour planifier des essais de conduite en ligne, répondant aux attentes des clients potentiels.      Administration autonome : mettre en place un outil d'administration intuitif pour une gestion autonome des contenus du site, avec une formation associée.      Identité visuelle personnalisée :créer une identité visuelle professionnelle incluant un logo, une typographie, des couleurs, des icônes, et des images de haute qualité.      Compatibilité avec divers écrans : garantir une expérience utilisateur optimale sur différents appareils, grâce à un design responsive.      Hébergement en ligne :assurer l'hébergement en ligne du site, avec des espaces d'hébergement individuels pour chaque étudiant participant au projet.      Utilisation de bases de données :intégrer un système de gestion de base de données relationnelle (SGBD) pour gérer efficacement les données du site, avec des procédures stockées et des déclencheurs.    **Outils et Analyse pour les réalisations :**   Modèle conceptuel de données (MCD) : Ce modèle permet de décrire la structure de la base de données qui sera utilisée pour le projet. Le MCD est une représentation graphique des concepts et des relations entre les différentes données  Script SQL pour la création de la base de données : Ce script permet de définir les tables, les colonnes, les clés primaires et étrangères, les contraintes d'intégrité, etc.  Site web dynamique comprenant une partie client et une partie d’administration : la partie client permet aux visiteurs du site de consulter le catalogue des voitures, les services proposés, de faire des demandes d’essais ; et la partie d’administration, qui permet à l'administrateur de gérer le contenu du site. | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Schéma explicatifs :**  Structure du site (arborescence) **Partie cliente**:  **Page d'Accueil :** La page d'accueil constitue le point d'entrée principal pour les visiteurs. Elle présente une description de la société SUPERCAR. Des éléments visuels attrayants, tels que des images percutantes et des bannières, sont utilisés pour capter l'attention.  acceuil.jpg  Barre de navigation ou menu du site  **Catalogue de voitures :** Cette section représente le cœur du site. Elle propose un catalogue exhaustif des véhicules disponibles chez SuperCar. Chaque voiture dispose d'une page dédiée présentant des détails complets, des images de haute qualité, des spécifications techniques, et la possibilité de demander un essai.  catlogue.jpg  Détails.jpg  Détails de la voiture avec la possibilité de télécharger une fiche technique et de demander un essai  **Gestion des Demandes d'Essai :** La fonction de gestion des demandes d'essai a été élaborée avec convivialité. Les visiteurs peuvent sélectionner la voiture qu'ils souhaitent essayer, choisir une date et une heure qui leur conviennent, puis remplir un formulaire simple. Cette fonctionnalité est parfaitement intégrée dans le site. Cependant, seuls les clients qui sont inscrits au site peuvent faire une demande d’essai.  dmd essai.jpg  Voilà à quoi ressemble le formulaire de demande d’essai à remplir pour réserver une voiture pour l’essai.  **Page de Connexion ou d’inscription :** Pour les utilisateurs enregistrés, la page de connexion offre un moyen sécurisé d'accéder à leur compte personnel. De plus, la possession de compte utilisateur permet les demandes d’essais pour des voitures. Elle requiert un nom d'utilisateur et un mot de passe pour garantir la confidentialité des données. Il est également possible de s’inscrire ou de créer un compte si le client n’est pas encore enregistré en tant que client.   |  |  | | --- | --- | | connexion.jpg | inscription .jpg |   **Section Services :** Cette section met en avant les services complémentaires offerts par SuperCar, tels que l'entretien, les assurances et facilités de paiements. Des informations détaillées et des appels à l'action sont inclus pour encourager les visiteurs à en savoir plus.  service.jpg  **Page de Contact :** La page de contact propose un formulaire de contact simple, les coordonnées de la société et un plan d'accès. Elle permet aux visiteurs de poser des questions ou de prendre contact avec l'équipe de SuperCar.  contact.jpg  Structure de l’outil d’administration, **partie administration**:  **Page de connexion :** pour pouvoir accéder à l’outil d’administration du site, les administrateurs doivent d’abord s’identifier avec leur identifiant et leur mot de passe.  login admin.jpg  **Tableau de bord :** Il est possible pour chaque section d’effectuer un ou plusieurs des services CRUD, c’est-à- dire : Create pour l’ajout (ajout de service par exemple), Read pour consulter la liste des données (ex : liste des demandes d’essais), Uptade pour modifier les données (ex : modification du prix d’une voiture, ou du contenu de l’accueil), et Delete pour supprimer des données (ex : suppression d’un service).  dmd essai admin.jpg  Menu pour la navigation CRUD : Modification et suppression  Design responsiveness :  Modélisation relationnelle des données :  mcd.jpg  Script de la base de données :  script bd.jpg |

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. [↑](#footnote-ref-2)
2. Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO. [↑](#footnote-ref-3)
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. [↑](#footnote-ref-4)
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. [↑](#footnote-ref-5)