

BTS Services informatiques aux organisations	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom : MESLN Thibaut	
Contexte de la situation professionnelle² La société Elior fournit les repas pour l'établissement saint adjutor à Vernon. Une application a été créée afin de pouvoir passer commande auprès de l'établissement pour son déjeuner mais celle-ci est incomplète et doit être terminée afin d'être distribuée.	
Intitulé de la situation professionnelle Compléter l'application de commande de repas fournie afin de la rendre opérationnelle	
Période de réalisation : 12/06/2020 au 26/06/2020	
Lieu : Domicile (Coronavirus)	
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	
Principale (s) activité (s) concernée (s)³ A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels A4.1.8 Réalisation des tests nécessaires à la validation d'éléments adaptés ou développés	
Conditions de réalisation³(ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : Base de données, application débutée, contexte Résultats attendus : Application Repas BTS fonctionnelle	
Productions associées Mon portfolio personnel sera alimenté de ce projet ainsi que la plateforme de mon BTS afin de valider les compétences associées	
Modalités d'accès aux productions⁴ Portfolio : thibaut.meslin.bts.free.fr Plateforme SIO : https://www.stadjutor-portfolio.com/pcsio/index.php	
Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues.	

¹En CCF, de l'étudiant.

²Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant au parcours du candidat.

³En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

⁴Conformément 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. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation ». Il s'agit par exemple des identifiants, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stock.

I – Présentation du contexte

La société ELIOR, créée en 1991, est numéro 4 mondiale sur le marché de la restauration collective et des services. Ses collaborateurs nourrissent chaque jour quelques 5 millions de personnes sur 3 continents. Un de ces établissements est Saint Adjutor, situé à Vernon. Cet établissement souhaite via une application que les élèves de BTS puissent commander leur repas afin de le manger dans la salle commune prévue pour ceux-ci. Une base d'application utilisant la technologie MVC a été conçue.

II – Objectifs du projet

L'objectif de ce projet est la réalisation d'une application permettant aux élèves de BTS de pouvoir commander leur repas pour le déjeuner sans avoir besoin de passer dans la cantine. Cette application devra donc permettre à l'élève de commander, annuler son repas ou de consulter son solde de repas. Mais l'application ne servira pas qu'aux élèves. En effet, grâce à un niveau d'habilitation différent, le gestionnaire pour saisir des repas ou encore ajouter, modifier ou supprimer des élèves. Tous ces élèves, repas et commandes seront sauvegardés dans une base de données qui nous a été fournie pour la réalisation de ce projet.

III – Groupe de travail

Lors de ce travail, nous étions répartis en groupe de 3. Ici, j'étais en groupe avec Benjamin Gerbe (Développement du profil gestionnaire et prestataire), Remi Roger (Développeur de l'ajout, modification et suppression des élèves). J'étais donc le développeur qui était en charge du travail sur les profils élèves et des commandes.

IV – Outils utilisés

Nous avons utilisé OVH afin d'héberger notre application. PhpMyAdmin a également été utilisé afin d'héberger la base de données contenant tout le nécessaire aux projets (liste des élèves, paramètres, menus, formules, commandes, ...). Quant à la partie interface de développement, nous avons travaillé avec Visual Studio Code. Mais afin de pouvoir travailler sur le site directement hébergé, nous avons utilisé une extension de ce logiciel appelé ftp-simple.

V – Tâches réalisées par le groupe

Benjamin Gerbe s'occupait de la partie gestionnaire. Il devait se charger de faire évoluer l'application d'abord au niveau des menus en ajoutant une liste déroulante composée des différentes formules et créer une option permettant la consultation du nombre de repas par formule. Il devait aussi s'occuper de la gestion des formules (ajout / suppression / modification). Rémi Roger était chargé de la réalisation de menus de gestion des utilisateurs (ajout / modification / suppression d'un élève). Quant à moi, j'étais chargé de modifier les interfaces des élèves en classant les menus proposés par formules, afficher les prix, gérer le solde et les prix car ceux-ci ne sont plus des prix fixes mais un prix est associé à chaque formule. Ma partie étant terminée assez vite et sans trop de soucis, j'ai aidé Rémi Roger à faire sa partie en me chargeant de réaliser l'interface de modification des utilisateurs et la fin de l'interface de suppression de ceux-ci.

VI – Tâches réalisées en responsabilité

J'ai dû au cours de mon travail modifier les codes d'affichage afin de les rendre conformes aux normes attendues, et créer des requêtes sql afin d'aller chercher le prix des formules dans la base de données afin de créditer le repas si commande ou de le décréditer si annulation de la commande. Quant à la partie modification des utilisateurs, j'ai réalisé l'intégralité de cette partie en prenant en compte : une liste déroulante contenant tous les élèves, l'affichage de leurs données et l'enregistrement de celles-ci dans la base. Pour la suppression, Rémi Roger s'est chargé de l'interface et je me suis chargé de la faire fonctionner. J'ai donc réalisé une condition : la personne ne peut être supprimée si son solde n'est pas de 0, si elle est supprimée on supprime également ses commandes.

VII – Résultats obtenus

Nous avons obtenu une application totalement opérationnelle et sans bug permettant de répondre à toutes les attentes spécifiées. L'application est entièrement autonome et utilise les données de la base de données à laquelle elle est associée.