

BTS Services informatiques aux organisations		Session 2019
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4		
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE n°1		
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 du candidat¹ : DAIGNEAU Rafaël		N° candidat : 1337726540
Contexte de la situation professionnelle² Le laboratoire Galaxy-Swiss-Bourdin - GSB a mis en exploitation une application web de gestion des frais à destination de ses visiteurs médicaux. Elle permet la consultation des notes de frais mensuelles du visiteur et la saisie des frais du mois en cours. Le but étant de mettre en place un système de consultation/validation et mémorisation des fiches de frais pour un comptable.		
Intitulé de la situation professionnelle GSB AppliFrais Php-PDO Participation à l'ajout du rôle comptable. Etude, réalisation et tests de la consultation et validation des notes de frais.		
Période de réalisation : 15/09/2018 au 08/11/2018 Modalité : <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		Lieu : Lycée
Principale(s) activité(s) concernée(s)³ D1.1 - Analyse de la demande D1.2 Choix d'une solution . Rédaction des spécifications techniques de la solution retenue (adaptation d'une solution existante ou réalisation d'une nouvelle solution) . Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service . Travail en mode projet D1.3 Mise en production d'un service . Test d'intégration et d'acceptation d'un service D4.1 - Conception et réalisation d'une solution applicative D4.2 - Maintenance d'une solution applicative		
Conditions de réalisation⁴ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> • Document de description du contexte GSB – système d'information, infrastructure réseau. • Spécifications fonctionnelles du rôle comptable : consultation et validation des notes de frais. • Description de l'architecture applicative. • Application web initiale comportant le module visiteur : authentification, saisie de la fiche de frais du mois courant, consultation des fiches de frais. • Règles de développement de l'application. Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> • maquette des écrans pour le rôle comptable, • schéma de données mis à jour, • nouvelle version de l'application web (documentation technique intégrée) avec les nouvelles fonctionnalités opérationnelles : le comptable accède à l'application pour consulter les fiches de frais et valider les notes de frais. • rapport de tests sur les nouvelles fonctionnalités 		

¹ En CCF, de l'étudiant

² Conformément 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.

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

⁴

Productions associées

- document de spécifications techniques comprenant maquettes et schéma de données mis à jour,
- rapport de tests sur les nouvelles fonctionnalités
- documentation technique
- script de la base de données
- compte rendu du travail effectué

Modalités d'accès aux productions⁵⁴

La commission peut accéder à l'ensemble des productions numériques à disposition à l'emplacement suivant : P:\E4 - DAIGNEAU\Projet 1 AppliFrais

Code d'accès d'un visiteur : login : lvillachane – password : jux7g

Code d'accès d'un comptable : login : rdaigneau – password : azerty

Les ressources documentaires fournies et les productions sont déposées dans la repertoire E4/documentation.

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.

⁵⁴ 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 oeuvre 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 identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

I. Présentation de la situation professionnelle

Objectif :

Le but du projet est de mettre en place une application pour le laboratoire Galaxy Swiss Bourdin, qui doit permettre d'enregistrer tout frais engagé (en créant des fiches de frais), aussi bien pour l'activité directe (déplacement, restauration et hébergement) que pour les activités annexes (événementiel, conférences, autres), et de présenter un suivi daté des opérations menées par le service comptable (réception des pièces, validation de la demande de remboursement, mise en paiement, remboursement effectué).

II. Présentation de l'environnement de réalisation

Environnement de développement / outils utilisés

Le projet a été développé sur l'outil Visual Studio Code, en utilisant les langages HTML, CSS, PHP et SQL. La totalité du projet a été réalisé en intranet.

III. Productions réalisées

À partir de la documentation technique de l'application, de la base de données associée et du cahier des charges des nouvelles fonctionnalités à développer, mon travail a consisté à :

- Sécuriser les injections SQL réalisées dans la page "Renseigner fiche de frais".
- Ajout d'un champ "rôle" (de type boolean) dans la table visiteur, qui permet de savoir si la personne qui se connecte est un visiteur ou un comptable.
- Faire que lors de la consultation de ses fiches de frais, le visiteur, a la possibilité de télécharger la fiche de frais au format PDF (grâce à un lien cliquable) avec les informations des frais forfaitisés ainsi que les hors forfaits.
- Création de la vue de suivi de paiement des fiches de frais (comptable) :
 - Si aucune fiche de frais à rembourser : afficher "Aucune fiche frais n'existe".
 - S'il y a des fiches de frais : possibilité au comptable de choisir un mois + un utilisateur ayant une fiche de frais existante à l'état validé et en attente de paiement.
 - Une fois une fiche de frais sélectionné, le comptable peut la rembourser.

IV. Bilan

Pour conclure, ce projet m'a été très utile car il m'a permis d'avoir une expérience supplémentaire dans le travail d'équipe avec un binôme différent, mais aussi dans l'autonomie. En effet, nous avons chacun nos tâches à réaliser, mais lorsque l'un de nous deux avait des difficultés, l'autre allait l'aider. Le système de MVC en PHP était plutôt compliqué à comprendre au début mais cela nous a permis d'acquérir de nouvelles façon de programmer.

Des évolutions du site peuvent être apportées, notamment au niveau du design plutôt simpliste.