

BTS Services informatiques aux organisations Session 2016	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat ¹ : GUILBAUD Audrey N° candidat : 0521347032	
Contexte de la situation professionnelle² : Contexte GSB L'entreprise Galaxy Swiss-Bourdin est un laboratoire de production de médicaments. Cette entreprise engage des visiteurs médicaux afin de faire connaître ses produits aux praticiens de la médecine. Ces visiteurs ont des frais, qui sont remboursés par l'entreprise. GSB souhaite améliorer son application de gestion des frais des visiteurs et demande la création d'une partie réservée aux comptables de l'entreprise afin de gérer les fiches de frais des visiteurs.	
Intitulé de la situation professionnelle Développement de la partie comptable de l'application Web « gestion des frais des visiteurs »	
Période de réalisation : novembre 2015 – janvier 2016 + avril 2016 Lieu : dans le cadre de la formation Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul <input type="checkbox"/> En équipe	
Principale(s) activité(s) concernée(s)³ Participation à un projet d'évolution d'un SI (solutions applicatives et d'infrastructure portant prioritairement sur le domaine de spécialité du candidat) ; Elaboration de documents relatifs à la production et à la fourniture de services ; A1.1.1 : Analyse du cahier des charges d'un service à produire ; A1.3.4 : Déploiement d'un service ; A1.4.1 : Participation à un projet ; A2.3.1 : Identification, qualification et évaluation d'un problème ; A2.3.2 : Proposition d'amélioration d'un service ; A4.1.1 : Proposition d'une solution applicative ; A4.1.2 : Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative ; A4.1.3 : Conception ou adaptation d'une base de données ; A4.1.4 : Définition des caractéristiques d'une solution applicative ; A4.1.5 : Prototypage de composants logiciels ; A4.1.6 : Gestion d'environnement de développement et de tests ; A4.1.7 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels ; A4.1.9 : Rédaction d'une documentation technique ; A5.2.1 : Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire.	
Conditions de réalisation³ (ressources fournies, résultats attendus) ressources fournies - Documentation : Contexte de l'entreprise GSB, spécifications de l'application, normes de développement PHP, explication de l'architecture MVC utilisée, visuel d'interface ; - Structure de la base de données ainsi qu'une application de remplissage automatique des tables ; - Code de l'application existante (partie Visiteur : connexion, saisie et suivi des fiches de frais). résultats attendus - Développement de la partie comptable de l'application (contrôle et validation des fiches ainsi que la mise en paiement et la confirmation du remboursement des fiches) ; - Génération de la documentation technique ;	
Productions associées - Amélioration graphique de l'existant ; - Codage de la partie comptable demandée : validation des fiches de frais et gestion de leur paiement ; - Ajout d'une fonctionnalité permettant de visionner les fiches de frais déjà remboursées ; - Génération de la documentation avec PhpDocumentor.	
Modalités d'accès aux productions⁴ - Lien pour le téléchargement direct des documents : http://telechargements.audreyguilbaud.fr/ppe1/situationPro1GSBgestionDesFrais.zip - Lien alternatif : https://github.com/AudreyGuilbaud/gsbGestionFrais/archive/master.zip - Situation professionnelle sur le port-folio : http://audreyguilbaud.fr (dans le menu : Réalisations ; menu à gauche : PPE1) - GitHub : https://github.com/AudreyGuilbaud/gsbGestionFrais - Application Web en ligne : gsb.audreyguilbaud.fr - Application Web originelle (existant) en ligne : old-gsb.audreyguilbaud.fr	
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.	

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 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.

Développer les deux fonctionnalités réservées au comptable

CONNEXION

L'application doit reconnaître automatiquement si c'est un visiteur ou un comptable qui se connecte.

VALIDATION DES FICHES DE FRAIS

Le comptable doit pouvoir contrôler les fiches de frais des visiteurs en modifiant les frais forfaitisés et/ou en refusant/reportant les frais non forfaitisés invalides ou non justifiés.

SUIVI DU PAIEMENT DES FICHES DE FRAIS

Le comptable doit pouvoir mettre en paiement les fiches qu'il a préalablement validées ou confirmer le remboursement des fiches déjà mises en paiement.

Générer la documentation

Génération de la documentation technique avec phpDocumentor.

OUTILS PRINCIPAUX UTILISES

Langages utilisés : **PHP**, **Javascript** (J-Query), **SQL**, **HTML**, **CSS** ;

IDE : **Netbeans PHP** ;

SGBD : **MySQL** ;

Environnement de développement : **Wamp Server** ;

Outil de gestion de versions : **Git** et **Github** (intégrés à Netbeans) ;

Outil de génération de documentation : **PHPdocumentor** (intégré à Netbeans);

Client FTP pour la mise en ligne : **Filezilla** ;

Navigateurs : **Mozilla Firefox**, **Google Chrome**, **Internet Explorer**, **Opera**, **Safari**

TRAVAIL REALISE

GESTION DE LA CONNEXION

L'application distingue automatiquement la connexion d'un visiteur et d'un comptable. Une modification de la base de données a permis de créer une nouvelle table TYPEUTILISATEUR reliée à la table UTILISATEUR qui distingue les visiteurs des comptables. Le code a également été modifié en conséquence.

ZONE DE RECHERCHE

Les spécifications exigeaient que les comptables puissent trouver une fiche de frais en renseignant le visiteur et le mois : la zone développée le permet. Mais elle permet également de ne renseigner qu'une seule des deux informations : l'application affiche alors une liste de fiches correspondant au visiteur ou au mois sélectionné.

CONTROLE DES FICHES DE FRAIS

Le comptable a la possibilité de modifier les frais forfaitisés en cliquant sur le bouton Modifier à côté de la section correspondante. En effet, ceux-ci ont été désactivés afin d'éviter toute modification accidentelle. Ils peuvent choisir de valider ou d'annuler leurs modifications.

Le comptable peut également choisir de refuser ou de reporter un frais non forfaitisé. Après rechargement de la page, un frais reporté a disparu (déplacé sur le mois suivant) et un frais refusé porte la mention « Refusé » et est distingué par une coloration différente dans le tableau.

MISE EN PAIEMENT ET REMBOURSEMENT DES FICHES DE FRAIS

Le comptable accède à deux types de fiches dans cette section : les fiches clôturées et les fiches mises en paiement. Selon le choix d'une de ces deux catégories de fiches, l'affichage et les possibilités ne sont pas les mêmes.

Si le comptable choisit une fiche clôturée, la fiche s'affiche en lecture seule avec un bouton lui permettant, après confirmation, de mettre en paiement la fiche concernée. L'état de la fiche et la date de modification sont donc modifiés en conséquence.

Si le comptable choisit une fiche mise en paiement, la fiche s'affiche en lecture seule avec un bouton lui permettant, après confirmation, de confirmer le remboursement de la fiche concernée. L'état de la fiche et la date de modification sont donc modifiés en conséquence.

ARCHIVES DES FICHES DE FRAIS

Le comptable accède en lecture seule à toutes les fiches déjà remboursées. Cette fonctionnalité n'était pas spécifiée à l'origine mais peut s'avérer utile, notamment cas de besoin de vérification d'informations antérieures concernant les fiches de frais des visiteurs.

GENERATION DE LA DOCUMENTATION

-Documentation générée avec PhpDocumentor.

Plus d'informations et de détails dans le compte-rendu fourni dans l'archive en téléchargement.