**Jade DOMAS-VASSEROT**

Option SLAM

Session 2022

**APPLICATION GESTION DES FRAIS**



|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2022**  **ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)**  **Épreuve E5 - Conception et développement d’applications (option SLAM) - Coefficient 4** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION D’UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE** | | | **N° réalisation :** |
| **Nom, prénom : DOMAS-VASSEROT Jade** | | **N° candidat : 02146788571** | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | **Date :** 15 / 04 / 2022 | |
| **Contexte de la réalisation professionnelle**  L’ organisation Galaxy Swiss Bourdin est un laboratoire médical qui entreprend des recherches à propos des soins médicaux. Les salariés sont amenés à se déplacer et donc génère par ce fait des frais professionnels. Ils vont devoir faire des demandes de remboursements qui seront par la suite gérer par le comptable.  Ce module possède une interface pour les visiteurs (pour saisir des frais et les suivre).  Enfin pour l’autre, il faut que le comptable puissent valider les fiches de frais, les suivre, ainsi que les modifier et supprimer. | | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle**  APPLICATION GESTION DES FRAIS | | | |
| **Période de réalisation :** 2ème année  **Lieu :** Lyon  **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-1) (ressources fournies, résultats attendus)**  Application MVC  Structure de la BDD  Data à insérer dans la BDD  Une notice d’explication de l’application existante.  Résultats attendus :  Développement de l’interface comptable  Création de la connexion comptable  Suivre les paiements  Valider les paiements | | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées [[2]](#footnote-2)**  On a pu utilisé la documentation donnée avec l’application existante.  Logiciels :  PhpMyAdmin (MySQL), WampServer, Visual Studio Code, Navigateur Chrome, Apache  Langages :  PHP, SQL, HTML, CSS | | | |
| **Modalités d’accès aux productions [[3]](#footnote-3) et à leur documentation [[4]](#footnote-4)**  Documentation : URL PORTFOLIO  Accès aux production : Versionning sur GitHub : LIEN | | | |

|  |
| --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2022**  **ANNEXE 7-5-B : Grille d’aide à l’évaluation (recto)**  **Épreuve E5 - Conception et développement d’applications (option SLAM) - Coefficient 4** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom, prénom :** | | **Date :** ...... / ...... /............ | **N° candidat :** |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | | **N° commission :** |
| **Noms des membres de la commission d’interrogation**  - - | | | |

**Proposition de note suite à l’évaluation du profil de la personne candidate**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Le tableau d’aide à l’appréciation des niveaux de maîtrise des compétences doit être complété de façon à évaluer le profil de la personne candidate. Une grille proposant des éléments d’appréciation des niveaux de maîtrise des compétences est proposée en bas de page.  La commission sera vigilante, lors de l’établissement de la note, sur la couverture des compétences du bloc exigée dans la définition de l’épreuve. Le cas échéant, l’appréciation littérale fera apparaitre ce défaut de couverture dans la fiche communicable à la personne candidate. | | |
| **NOTE** |  | **/ 20** |
|  | | |

**Liste des pénalités retenues**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Les pénalités ci-dessous doivent être appliquées de façon à ce que la note finale de la personne candidate (annexe 7-6) en tienne compte.  L’outil d’aide à l’appréciation de l’environnement technologique (***annexe 8***) permettra de préciser les éléments fondant la pénalité attribuée. | | | | |
| Absence d’une réalisation professionnelle (10 points de pénalité) | | |  |  |
| Absence des deux réalisations professionnelles (20 points de pénalité) | | |  |  |
| Environnement technologique mis en œuvre non conforme à l’annexe II.E (15 points de pénalité) | | |  |  |
| **NOTE FINALE** |  | **/ 20** | | |
| *Note à reporter sur la fiche d’appréciation destinée à la personne candidate* | | | | |

**Tableau d’aide à l’appréciation des niveaux de maîtrise des compétences du bloc au verso**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Non évaluable** | **Non maitrisé** | **Maitrise partielle** | **Bonne maitrise** | **Excellente maitrise** |
| Compétence non mise en œuvre, absence de l’environnement technologique | N’identifie pas, n’exploite pas ou n’intègre pas les informations, indicateurs, besoins ou contraintes | Identifie, exploite ou intègre partiellement les informations, indicateurs, besoins ou contraintes | Identifie, exploite ou intègre les informations, indicateurs, besoins ou contraintes | Analyse de façon pertinente les informations, indicateurs, besoins ou contraintes, en mobilisant des outils |
| Ne répond pas ou n’apporte pas de solution aux besoins exprimés | Répond de façon peu adaptée au besoin exprimé, propose des solutions peu pertinentes | Atteint les objectifs demandés, répond globalement aux besoins exprimés ou donne des éléments de solution | Propose des solutions pertinentes, permettant des améliorations/gains notables et en anticipant les contraintes |
| Ne s’implique pas ou ne mobilise pas les technologies et démarches adéquates dans la production du résultat attendu | Ne structure pas sa démarche ou mobilise de façon parcellaire les technologies et démarches | Réalisation rigoureuse mobilisant les technologies et démarches appropriées | Mobilise une démarche agile et réactive, envisageant diverses technologies et solutions possibles |
| Ne traite pas les erreurs | Identifie les erreurs sans les résoudre | Identifie et résout les erreurs | Identifie et résout les erreurs et les documente |
| Ne communique pas de façon appropriée, ni à l’écrit, ni à l’oral | Communique à l’écrit et/ou l’oral sans apporter d’argumentation | Communique à l’écrit et/ou l’oral de façon claire et explicite | Communique à l’écrit et/ou l’oral de façon adaptée aux interlocuteurs, argumente de façon étayée |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Niveaux de maîtrise**  **Compétences** | **Non évaluable** | **Non  maitrisé** | **Maitrise partielle** | **Bonne maitrise** | **Excellente maitrise** | **ANNEXE 7-5-B : E5 – (option SLAM) - Grille d’aide à l’évaluation (verso)**  **Indicateurs de performance** |
| **Concevoir et développer une solution applicative**   * Analyser un besoin exprimé et son contexte juridique * Participer à la conception de l’architecture d’une solution applicative * Modéliser une solution applicative * Exploiter les ressources du cadre applicatif (*framework*) * Identifier, développer, utiliser ou adapter des composants logiciels * Exploiter les technologies Web pour mettre en œuvre les échanges entre applications, y compris de mobilité * Utiliser des composants d’accès aux données * Intégrer en continu les versions d’une solution applicative * Réaliser les tests nécessaires à la validation ou à la mise en production d’éléments adaptés ou développés * Rédiger des documentations technique et d’utilisation d’une solution applicative * Exploiter les fonctionnalités d’un environnement de développement et de tests | ▢ | ▢ | ▢ | ▢ | ▢ | *La proposition de la solution applicative répond au besoin exprimé dans le cahier des charges y compris dans sa dimension contractuelle :*  *- la modélisation de l’application est conforme aux besoins ;*  *- la maquette des éléments applicatifs de la solution respecte les fonctionnalités exprimées ;*  *- les spécifications de l’interface utilisateur répondent aux contraintes ergonomiques.*  *Le choix des composants logiciels à utiliser et/ou à développer est pertinent.*  *Les composants logiciels sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels.*  *Un service Web est exploité pour échanger des données entre applications.*  *Les données persistantes liées à la solution applicative sont exploitées à travers un langage de requête lié à la base de données qui peut être le langage de requête proposé par les échanges applicatifs des technologies Web, un langage de requête présent dans l’outil de correspondance objet-relationnel ou toute autre solution de persistance.*  *La solution est développée dans les règles de l’art :*  *- le développement répond à l’expression des besoins fonctionnels et respecte les contraintes techniques figurant dans le cahier des charges ;*  *- les tests d’zintégration sont réalisés ;*  *- un outil collaboratif de gestion des itérations de développement et de versions est utilisé ;*  *- une documentation des versions vient appuyer l’intégration continue ;*  *- les composants logiciels sont documentés de manière à être réutilisés ;*  *- un document est rédigé pour chaque contexte d’utilisation de l’application et est adapté à chaque destinataire tant par son contenu que par sa présentation ;*  *- le développement tient compte des préoccupations de développement durable.*  *L’application développée est opérationnelle conformément au cahier des charges et stable dans l’environnement de production.* |
| **Assurer la maintenance corrective ou évolutive d’une solution applicative**   * Recueillir, analyser et mettre à jour les informations sur une version d’une solution applicative * Évaluer la qualité d’une solution applicative * Analyser et corriger un dysfonctionnement * Mettre à jour des documentations technique et d’utilisation d’une solution applicative * Élaborer et réaliser les tests des éléments mis à jour | ▢ | ▢ | ▢ | ▢ | ▢ | *L’évolution de la solution applicative répond aux besoins exprimés dans le cahier des charges.*  *La modélisation de l’application existante est mise à jour par les nouvelles fonctionnalités et/ou les nouveaux correctifs apportés.*  *L’interface utilisateur est mise à jour en respectant les contraintes ergonomiques.*  *Un outil collaboratif de gestion des versions est utilisé.*  *Des composants logiciels sont adaptés pour améliorer la qualité de la solution applicative.*  *Les composants logiciels adaptés et/ou corrigés sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels.*  *Le dysfonctionnement de la solution existante est corrigé selon les procédures en vigueur et dans les délais.*  *Les accès aux données persistantes à travers le langage de requête du système de gestion de base de données relationnel, le langage de requête proposé par les échanges applicatifs des technologies Web, le langage de requête de l’outil de correspondance objet-relationnel ou toute autre solution de persistance sont mis à jour.*  *Les tests de non régression sont réalisés.*  *Les composants logiciels sont documentés de manière à être réutilisés.*  *La documentation technique et d’utilisateurs de la solution applicative sont mises à jour.*  *L’application améliorée et/ou corrigée est opérationnelle et stable dans l’environnement de production.* |
| **Gérer les données**   * Exploiter des données à l’aide d’un langage de requêtes * Développer des fonctionnalités applicatives au sein d’un système de gestion de base de données (relationnel ou non) * Concevoir ou adapter une base de données * Administrer et déployer une base de données | ▢ | ▢ | ▢ | ▢ | ▢ | *L’exploitation des données permet de construire l’information attendue.*  *Les accès aux données sont contrôlés conformément aux habilitations définies par le cahier des charges.*  *Les traitements pris en charge par les composants développés dans la base de données sont conformes aux demandes du cahier des charges.*  *Les données sont modélisées conformément au besoin de la solution applicative.*  *Le choix du type de base de données est pertinent.*  *L’accessibilité des données est conforme à la qualité de service attendue.*  *La base de données est sauvegardée selon la planification retenue.*  *Des tests de restauration sont effectués.*  *La base de données est opérationnelle et stable dans l’environnement de production.* |

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-1)
2. Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO. [↑](#footnote-ref-2)
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-3)
4. Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n’a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemple service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données. [↑](#footnote-ref-4)