|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations**  **Session 2021** | | | |
| **E4 - Conception et maintenance de solutions informatiques**  **Coefficient 4** | | | |
| **DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE** | | | |
| **Épreuve ponctuelle Contrôle en cours de formation** | | | |
| **OPTION SISR OPTION SLAM** | | | |
| **NOM et prénom du candidat : NAKHIL Amine N° candidat :** 081885929BG | | | |
| **Contexte de la situation professionnelle[[1]](#footnote-1)**  Le lycée Robert Schuman cherche à développer une application pour ses formateurs afin qu’ils aient accès à leurs emplois du temps mais surtout pour gérer l’absentéisme. Le cahier des charges impose le stockage au sein d’une base de données, l’accès à un service de connexion, une réinitialisation du mot de passe par envoi de mail, la possibilité de modifier son profil, l’affichage du planning, la gestion des classes, la gestion des absences et la gestion des sanctions. C’est un projet en JAVA. | | | |
| **Intitulé de la situation professionnelle**  Développement d’une application JAVA pour la gestion des classes du lycée Robert Schuman | | | |
| **Période de réalisation : Du 09/01/21 au 23/03/21 Lieu : Lycée Robert Schuman** | | | |
| **Modalité :** | Seul | En équipe |
| **Principale(s) activité(s) concernée(s)2**  Participation à un projet d’évolution d’un SI (solution applicative et d’infrastructure portant prioritairement sur le domaine de spécialité du candidat)  Prise en charge d’incidents et de demandes d’assistance liés au 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  A1.1.3 , Étude des exigences liées à la qualité attendue d'un service  A1.2.1 , Élaboration et présentation d'un dossier de choix de solution technique  A1.2.2 , Rédaction des spécifications techniques de la solution retenue  A1.2.4 , Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service  A1.2.5 , Définition des niveaux d'habilitation associés à un service  A1.3.1 , Test d'intégration et d'acceptation d'un service  A1.3.2 , Définition des éléments nécessaires à la continuité d'un service  A1.3.4 , Déploiement d'un service  A1.4.1 , Participation à un projet  A1.4.2 , Évaluation des indicateurs de suivi d'un projet et justification des écarts  A1.4.3 , Gestion des ressources  A2.2.1 , Suivi et résolution d'incidents  A2.3.1 , Identification, qualification et évaluation d'un problème  A2.3.2 , Proposition d'amélioration d'un service  A3.2.1 , Installation et configuration d'éléments d'infrastructure  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'environnements de développement et de test  A4.1.9 , Rédaction d'une documentation technique  A4.1.10 , Rédaction d'une documentation d'utilisation  A4.2.3 , Réalisation des tests nécessaires à la mise en production d'éléments mis à jour  A5.1.3 , Suivi d'une configuration et de ses éléments  A5.1.5 , Évaluation d'un élément de configuration ou d'une configuration  A5.2.1 , Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire  A5.2.2 , Veille technologique  A5.2.3 , Repérage des compléments de formation ou d'auto-formation ...  A5.2.4 , Étude d’une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode | | | |
| **Conditions de réalisation2 (ressources fournies, résultats attendus)**  **Windows 10, WampServer 3.1.9, phpMyAdmin 4.8.5, MySQL 5.7.1, GIT 2.30.1, GITHUB 2.6.3, Atom 1.5.4, Gantt 2.1.10, Eclispe 4.12, Windows Builder 1.9.4, JDK, JDBC, JAVA** | | | |
| **Productions associées : Les productions associées sont Github, les diagrammes UML, Git, SQL, le maquettage, documentation.** | | | |
| **Modalités d'accès aux productions [[2]](#footnote-2)**  <https://github.com/Aznlox/lycee_java.git>  Accès utilisateur (Id/MDP) : test/test  Accès Admin (Id/MDP) : Admin/Admin  Accès BDD (Id/MDP) :root/[vide]  **Modalités d'accès à la documentation des productions [[3]](#footnote-3)**  **A la Racine du projet se trouve un dossier « Documentation ». Elle est dans ce dossier.** | | | |
| 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. 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 à l'option du candidat. 2 En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification. [↑](#footnote-ref-1)
2. 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. 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. [↑](#footnote-ref-2)
3. Lien vers le document décrivant la situation professionnelle tant au niveau logiciel (par exemple service fourni par la situation, interfaces utilisateurs, description des classes, de la base de données...) que matériel (par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services). [↑](#footnote-ref-3)