|  |
| --- |
| **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 :**  **Antoine Girard** | | **N° candidat :**  **090907604CCA** |
| **Contexte de la situation professionnelle[[1]](#footnote-1)**  **L'entreprise ESN est une entreprise spécialisée dans l’architecture et urbanisation des systèmes d’informations et de développement d’applications et ingénierie logicielle.**  **Elle vient de décrocher un contrat avec la société EGC(Escape Game Corporation) pour la création et l’installation de l’infrastructure réseau ainsi que le développement de leurs logiciels métiers.**  **Qui sont :**   * **Un logiciel de direction (statistiques sur les différentes salles)** * **Un logiciel de comptabilité (gestion des joueurs)** * **Un logiciel du technicien (gestion des salles Escape Game de chaque site)** | | |
| **Intitulé de la situation professionnelle**  **Mise en place d’un logiciel pour la gestion des salles Escape Game de chaque site. Le logiciel permettra la réservation d’une salle et de sa configuration.** | | |
| **Période de réalisation : Septembre à Décembre 2020 Lieu : Annecy**  **Modalité :** Seul En équipe | | |
| **Principale(s) activité(s) concernée(s)2**  **A.1.1.1 : analyse du cahier des charges d’un service à produire**  **A.1.1.3 : Etude des exigences liées à la qualité attendue d’un service**  **A.1.2.2 : Rédaction des spécification techniques de la solution retenue (adaptation d’une solution existante ou réalisation d’une nouvelle solution)**  **A.1.2.4 : Détermination des tests nécessaires à la validation d’un service.**  **A.1.3.3 : Accompagnement de la mise en place d’un nouveau service**  **A.1.4.1 : Participation à un projet**  **A.1.4.2 : Evaluation des indicateurs de suivi d’un projet et justification des écarts**  **A.1.4.3 : Gestion des ressources**  **A.2.2.2 : Suivi et réponse à des demandes d’assistance**  **A2.3.1 : Identification qualification et évaluation d’un problème**  **A3.1.2 : Maquettage et prototypage d’une solution 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’un base d données**  **A4.1.6 : Gestion d’environnements de développement et de test**  **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**  **A4.1.9 : Rédaction d’une documentation technique**  **A4.1.10 : Rédaction d’une documentation d’utilisation**  **A5.1.4 : Etude de propositions de contrat de service (client, fournisseur)** | | |
| **Conditions de réalisation[[2]](#footnote-2) (Ressources fournies, résultats attendus)**  **Ressources fournies : Cahier des charges, Visual Studio 2019, MySQL Workbench**  **Résultats attendus : une application qui puisse enregistrer des parties (avec les informations que voulait le client).** | | |
| **Productions associées**  **Logiciel**  **Dossier Situation professionnelle :**  **Rapport\_PPE3 :**   * **Cahier de recette** * **Diagramme de classes** * **Diagramme de cas** * **Scenario use case**   **Dossier procédure d’utilisation**   * **Guide Application Technicien.pdf** * **Insert\_BDD\_PPE3** | | |
| **Modalités d’accès aux productions [[3]](#footnote-3)**  **Projet installé et fonctionnelle dans la salle KM204 sur un poste.**  **Code source sur GitHub :** [**https://github.com/AntoineGir/ApplicationTechnicien**](https://github.com/AntoineGir/ApplicationTechnicien)  **Modalités d’accès à la documentation des productions [[4]](#footnote-4)**  **GitHub :** [**https://github.com/AntoineGir/ppe3\_VBA**](https://github.com/AntoineGir/ppe3_VBA) | | |
| 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. | | |

**Descriptif détaillé de la situation professionnelle :**

**Société EGC**

**Les utilisateurs peuvent enregistrer une partie d’escape game avec la possibilité de choisir la date, la salle, les obstacles et les autres utilisateurs qui pourront avoir accès à la partie.**

**L'application doit permettre l’enregistrement de partie dans une base de données.**

**La solution mise en place a été développée en C# WPF ( Windows Presentation Foundation) avec les applications Visual Studio 2019, MYSQL Worbench et Github.**

**Le projet a été gérer avec la méthode AGILE.**

**Etapes de la mise en place de la solution :**

* **Etude du cahier des charges**
* **Création du scenario use case**
* **Réalisation du diagramme de classe et d’une base de données en Mysql**
* **Apprentissage de la technologie WPF**
* **Création d’un projet WPF**
* **Connexion entre le projet et la base de données**
* **Test de la base de données et des différentes relations entre les différentes classes.**
* **Réalisation des différents objectifs du projet**
* **Réalisation des différentes documentations pour le projet**
* **Finalisation du projet**

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. [↑](#footnote-ref-1)
2. En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification. [↑](#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. 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-3)
4. 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-4)