|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BTS Services informatiques aux organisations**  **Session 2019 - 2020** | | |
| **E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques**  **Coefficient 4** | | |
| **DESCRIPTION D’UNE SITUATION PROFESSIONNELLE** | | |
| **Épreuve ponctuelle** | **Contrôle en cours de formation** | |
| **PARCOURS SISR** | **PARCOURS SLAM** | |
| **NOM et prénom du candidat1 :** **BOURTOIRE Charles** | | **N° candidat : Numéro** |
| **Contexte de la situation professionnelle2**  **La Maison de Ligues de Lorraine (M2L) a pour mission de fournir des espaces et des services aux différentes ligues sportives régionales et à d’autres structures hébergées. La M2L est une structure financée par le Conseil Régional de. Lorraine dont l'administration est déléguée au Comité Régional Olympique et Sportif de Lorraine (CROSL).**  **Pour améliorer les procédures de réservations concernant les salles de réunion présente dans les étages des bâtiments A et C de la M2L, il a été décidé, d’implanter une solution permettant la réservation de ces dernières.** | | |
| **Intitulé de la situation professionnelle**  **Développement d’une application de réservation des salles de réunion de la M2L.** | | |
| **Période de réalisation : 12/2019 – 04/2020 Lieu : Efficom Montrouge**  **Modalité :  Individuelle** En équipe | | |
| **Principale(s) activités(s) concernée(s)3**   * **A1.1.1 - A1.2.4 - A1.2.5 - A1.3.4 - A1.4.1 - A1.4.2** * **A2.2.1 – A2.3.1** * **A4.1.1 – A.4.1.2 – A.4.1.3 - A.4.1.7 - A.4.1.8 - A.4.1.9 - A.4.1.10 – A.4.2.4** * **A.5.2.4** | | |
| **Conditions de réalisation3 (ressources fournies, ressources utilisées, résultats attendus)**  Ressources fournies :   * Schémas réseaux * Etudes de l’existant   Ressources utilisées :   * Windows 10 – Microsoft Office * Visual Studio 2019 * MySQL Workbench 8.0 CE * Git   Résultats attendus :   * Application pour les réservations des salles de réunion * Base de données avec les informations nécessaires au dites réservations | | |
| **Productions associées4**  Documentation de production associée au projet :   |  |  | | --- | --- | | * Cahier des charges * Spécifications fonctionnelles * Spécifications techniques * Zoning * Dictionnaires des données * Documentations utilisateurs | * Modèle logique de donnée * Diagramme de cas * Diagramme de séquence * Présentation module MVC * Arborescence | | | |
| **Modalités d’accès aux productions**  Le jury peut accéder au projet via le lien ci-dessous :   * https://github.com/wezerg/M2L\_R2S.git   **Modalités d’accès à la documentation des productions**  Le jury peut accéder à la documentation du projet via le lien ci-dessous :   * https://github.com/wezerg/M2L\_R2S.git | | |



**Descriptif détaillé :**

La Maison des Ligue (M2L) possède une application permettant la réservation des salles de réception présentes au rez-de-chaussée, cependant aucune application ou interface n’est disponible pour les salles de réunion des étages.

La M2L souhaite concevoir une nouvelle application permettant la gestion au quotidien des réservations des salles de réunions de la M2L.

Présentation globale du projet :

* Le logiciel doit permettre de gérer les ligues, les salles ainsi que les employés, salariés ou intervenants de la M2L.
* Le logiciel devra être capable de stocker les données des utilisateurs au quotidien
* Le logiciel devra comprendre une hiérarchisation des droits
* Les administrateurs et les salariés devront avoir accès a une interface différentes.

Dans un premier temps l’équipe de développement a hébergé le projet ainsi que sa documentation via Git. Les documents suivant furent réalisés :

* Cahier des charges
* Zoning
* Dictionnaires des données
* Schéma relationnel de donnée

Sur la base des documents établis, l’application a été développée sous le langage C#, a l’aide des librairies MySqlData et Windows Form.

Cette application est connectée à une base de données modélisée sous MySQL Workbench 8.0.

Lors de la phase de développement, les documents suivants ont été rédigés en parallèle :

* Spécifications techniques
* Spécification fonctionnelle
* Divers diagrammes

Des phases de test successives ont été réalisées pendant la phase de développement à la fin de chaque module.

Enfin, des documentations à destination des utilisateurs de l’application furent rédigées.