

BTS Services informatiques aux organisations Session 2019		
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4		
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE		
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>	
NOM et prénom du candidat¹ : SULPICE Rémi		
N° candidat² : 1337726707		
Contexte de la situation professionnelle³ Le contexte choisi est celui de Belle Table. La société souhaite proposer des formations en liens avec les arts de la table. Pour ce faire, il leur faut une application pour gérer les dites formations, leurs sessions ainsi que les candidats à ces dernières.		
Intitulé de la situation professionnelle Développement d'une application C# de gestion de formation		
Période de réalisation : Du 01/2019 au 05/2019		
Lieu : CFA		
Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Individuelle <input type="checkbox"/> En équipe		
Conditions de réalisation⁴ (ressources fournies, résultats attendus) Résultats attendus : Application bureautique de gestion de formation		
Productions associées		
Principales activités concernées : <ul style="list-style-type: none"> - 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 - A1.2.5 Définition des niveaux d'habilitations associés à un service - A1.4.1 Participation à un projet - A1.4.3 Gestion des ressources - A4.1.1 Proposition d'une solution applicative - A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur - 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 composant logiciels - A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants - A4.1.9 Rédaction d'une documentation technique - A4.1.10 Rédaction d'un documentation d'utilisation 		
Modalités d'accès aux productions <i>Il s'agit, par exemple, des identifiants, mots de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage</i>		
<u>Lien pour télécharger l'application et consulter la documentation :</u> https://github.com/Remitekky/FormaGest		
<u>Modalités de connexion à l'application :</u> <ul style="list-style-type: none"> • login/mdp administrateur: admin / admin321* • login/mdp gestionnaire : gestio / gestio321* • login/mdp utilisateur: guest / guest321* 		

¹En CCF, de l'étudiant.

²À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

³Conformément 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.

⁴En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

I. Présentation de la situation professionnelle

Objectif : permettre à la société Belle Table de gérer le calendrier de ses sessions de formations

Exigences :

- 3 niveaux d'habilitation : administrateur, gestionnaire, invité
- Module de connexion avec gestion de mot de passe perdu et de compte gelé (plus de 6 tentatives de connexion en 24h)
- Connexion à une base de données distante
- Hachage de mot de passe
- Gestion des inscriptions aux formations par le gestionnaire
- Gestion des formations, sessions, utilisateurs par l'administrateur
- Impression de d'une feuille d'émargement au format pdf
- Génération d'une convocation au format HTML
- Envoi d'un SMS confirmant la tenue d'une session

II. Description de l'environnement de réalisation

Environnement de développement

J'ai travaillé avec

- Visual Studio & Git pour la partie développement & versionnage
- MySQL & MySQLWorkbench pour la partie base de données
- LibreOffice pour la partie documentation
- Mon environnement de travail sous Windows 10

III. Productions réalisées

- Modélisation et création de la base de données
- Diagrammes des classes
- Maquette & prototype de l'application
- Développement de l'application
- Compilation du code
- Documentation technique
- Documentation d'utilisation