

# BTS Services informatiques aux organisations

## 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 : LECOMTE Bryan

**Contexte de la situation professionnelle<sup>2</sup> : L'objectif était de contrôler les accès aux bâtiments pendant les heures non ouvertes au public.**

**Intitulé de la situation professionnelle :** Sécurisation des accès des bâtiments de l'entreprise

**Période de réalisation :**

**Lieu :** Centre de Formation

**Modalité :**  Seul

En équipe

#### Principale (s) activité (s) concernée (s)<sup>3</sup>

A1.4.1 Participation à un projet

C1.4.1.1 Établir son planning personnel en fonction des exigences et du déroulement du projet

C1.4.1.2 Rendre compte de son activité

A1.4.2 Évaluation des indicateurs de suivi d'un projet et justification des écarts

C1.4.2.1 Suivre l'exécution du projet

C1.4.2.2 Analyser les écarts entre temps prévu et temps consommé

A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative

C4.1.2.1 Définir les spécifications de l'interface utilisateur de la solution applicative

C4.1.2.2 Maquetter un élément de la solution applicative

A4.1.6 Gestion d'environnements de développement et de test

C4.1.6.1 Mettre en place et exploiter un environnement de développement

C4.1.6.2 Mettre en place et exploiter un environnement de test

A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels

C4.1.7.1 Développer les éléments d'une solution

A4.1.8 Réalisation des tests nécessaires à la validation d'éléments adaptés ou développés

C4.1.8.1 Élaborer et réaliser des tests unitaires

A5.2.1 Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique

C5.2.1.1 Évaluer le degré de conformité des pratiques à un référentiel, à une norme ou à un standard adopté par le prestataire informatique

C5.2.1.2 Identifier et partager les bonnes pratiques à intégrer

A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode

C5.2.4.1 Se documenter à propos d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode

#### Conditions de réalisation<sup>3</sup>(ressources fournies, résultats attendus)

- De documents pour comprendre la demande

#### Productions associées

- D'un navigateur internet pour faire des recherches
- D'un logiciel IDE en programmation pour réaliser le projet
- D'un logiciel d'organisation, Trello, Excel

#### Modalités d'accès aux productions<sup>4</sup>

- Sur le réseau
- Sur le portfolio format ZIP

**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.**

<sup>1</sup>En CCF, de l'étudiant.

<sup>2</sup>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 au parcours du candidat.

<sup>3</sup>En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

<sup>4</sup>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 stocka

## **I – Présentation du contexte**

Le projet consistait à construire une liste de diffusion de façon sécurisée le code d'entrée du bâtiment, qui permet l'accès aux locaux pendant les heures non ouvertes au public.

## **II – Objectifs du projet**

Sécuriser les accès des bâtiments

## **III – Groupe de travail**

L'équipe a été composée de 3 personnes.

Le chef de notre équipe avait pour mission :

- Planifier les travaux à réaliser
- Fixer les règles de nommages communes à tous les membres de l'équipe
- Coordonner les travaux des membres du groupe
- Rendre compte des travaux réalisés à l'aide d'un diaporama

## **IV – Outils utilisés**

- [Visual Studio Community](#)
- [Google Chrome pour les recherches / solutions / tutoriels](#)
- [Des suites Microsoft Offices pour Excel](#)
- [De Trello pour le suivi du projet](#)

## **V – Tâches réalisées par le groupe**

- [Activité 1 : Cryptage des 2 digicodes](#)
- [Activité 2 : Tester les digicodes](#)
- [Activité 3 : Liste des diffusions](#)

## **VI – Tâches réalisées en responsabilité**

Tester les digicodes, c'est-à-dire faire en sorte que les codes fonctionnent et soient bien liés à mon fichier CSV. Il fallait savoir si les codes saisis sont identiques et savoir si leurs dates n'avaient pas expirer.

## **VII – Résultats obtenus**

L'ensemble du contenu était satisfaisant pour faire les testes d'accès, cependant j'ai rencontré une erreur dans l'enregistrement d'une erreur dans la partie par matricule et code d'accès qui ne s'enregistre pas et où le code plante instantanément.