

Épreuve E4

Conception et maintenance de solutions informatiques

DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

BTS Services informatiques aux organisations - Session 2016

Épreuve ponctuelle

Contrôle en cours de formation

PARCOURS SISR

PARCOURS SLAM

NOM et prénom du candidat¹ : MALLET Apolline

N° candidat² :

Contexte de la situation professionnelle³ :

Vous intervenez au sein du service RH d'une GSS (Grande Surface Spécialisée), en relation avec la formation professionnelle.

Intitulé de la situation professionnelle :

Création d'une application permettant de créer, affecter et soumettre des questionnaires.

Période de réalisation : Mars à Avril 2016

Lieu : Lycée Sainte-Ursule

Modalité : Individuelle

En équipe

Conditions de réalisation⁴ (ressources fournies, résultats attendus) :

Ressources fournies :

- Projet initial
- Script de création de la base de données
- Fonctionnalité à implémenter

Résultats attendus :

- Application fonctionnelle : Serveur Rest
- Application fonctionnelle : Application administrateur
- Base de données avec des enregistrements tests
- Documentations

Productions associées :

- Codes sources de l'application complète QuestA-Rest
- Codes sources de l'application complète QuestA-Admin
- Script SQL de la base de données
- Maquettes et descriptifs textuels et plan du site
- Liste des méthodes du service Rest
- MCD (Modèle Conceptuel de Données) et dictionnaire de données

Modalités d'accès aux productions

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.

<http://slamwiki.kobject.net/etudiants/2015/apolline/questa>

Présenter au verso une description détaillée de la situation professionnelle retenue et des productions réalisées en mettant en évidence la démarche suivie, les méthodes et les techniques utilisées.

¹ En CCF, de l'étudiant.

² À renseigner en cas d'épreuve ponctuelle.

³ 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.

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

Description de la situation professionnelle

L'application « *QuestA* » permet de créer des questionnaires à réponses multiples ou à réponse ouverte, d'affecter des groupes aux questionnaires pour qu'il puisse les effectuer.

QuestA est divisé en 3 sous projets :

- une API Rest
- une application administrateur JavaFX
- une application web AngularJS

L'accès à cette application demande une authentification préalable des utilisateurs.
La partie application web n'a pas encore été traitée.

Langage : JavaFX, JavaEE, FXML, SQL

Environnement de développement : Eclipse JavaEE (Mars)

SGBD (Système de Gestion de Bases de Données) : MySQL

Serveur local : XAMPP

Tâches principales réalisées sur le projet :

- Gestion des domaines
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des rangs