

Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

Fiche de présentation d'une situation professionnelle

BTS Services informatiques aux organisations - Session 2015	
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 : LEDUCQ Charles	N° candidat² : 0309040952
Contexte de la situation professionnelle³ Création d'un qcm pour un organisme de formation, service ressources humaines d'une entreprise.	
Intitulé de la situation professionnelle Mettre en place une application permettant : <ul style="list-style-type: none">▪ de créer des QCM,▪ de les soumettre à un public,▪ d'obtenir les résultats.	
Période de réalisation : Mars 2015	Lieu : Lycée Ste Ursule, Caen
Modalité : individuelle	En équipe ✓
Conditions de réalisation⁴ (ressources fournies, résultats attendus)	
Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none">• Modèle Conceptuel de Données (MCD)• Liste des spécifications fonctionnelles à implémenter (diagramme de cas d'utilisation général de l'application)	
Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none">• Documents d'analyse (diagramme de classes, diagramme de cas d'utilisation, de séquence, descriptifs textuels, maquette)• Tests unitaires pour l'accès au serveur Rest• Archives zip des applications + Script de la BDD (ou liens vers GitHub)<ul style="list-style-type: none">- Serveur Rest- Application Java- Application web AngularJs• Mise en place de tests fonctionnels (pour les cas d'utilisation cités)• Documentation API serveur Rest	

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.

Productions associées

- Documentation Technique
- Documentation utilisateur
- Diagramme de cas d'utilisation
- Modèle Physique de données
- Descriptif d'utilisation de l'application
- Etat d'avancement des différentes fonctionnalités
- Base de données (Script SQL)
- Projet ZIP
- Tests fonctionnels effectués
- Maquette

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.

Identifiant : test

Mot de passe : test

Emplacement : <http://slamwiki.kobject.net/etudiants/2014/maxime.binet/mmcqcm>

Descriptif détaillé de la situation professionnelle

L'application 'QCM' est une application Java, de type client lourd (SWT, JFace). Elle permet la gestion et la création de questionnaires à choix multiples pour un organisme de formation, service RH d'entreprise.

Les données de l'application sont enregistrées dans une base de données, permettant ainsi d'assurer leur mémorisation au fil du temps.

L'accès à ces données se fait par l'intermédiaire de l'API RestFul et un client léger (AngularJs) permet de répondre à des questionnaires.

Caractéristiques de développement du projet :

- Langage de programmation : Java
- Type de développement : Programmation Orientée Objet (POO)
- Application de type client lourd : utilisation de la librairie de composants graphiques SWT (Standard Widget Toolkit) et de JFace
- Plateforme de développement : XAMPP (version 1.8)
- Système de Gestion de Base de Données : MySQL (version 5.0.11)
- Serveur Web : Apache (version 2.4.10)
- Navigateurs web : Google Chrome (version 34); pour l'accès à l'interface d'administration (PHPMyAdmin) de la base de données sous MySQL
- Environnement de Développement Intégré : Eclipse (version Luna)

Equipe sur le projet Java :

-LECOMTE Matthias

-BEAUGRAND Charly

-LEDUCQ Charles