

BTS Services informatiques aux organisations - Session 2015

E4 - Conception et maintenance de solutions informatiques

Description de la situation professionnelle

Epreuve ponctuelle

Contrôle en cours de formation

Parcours SISR

Parcours SLAM

NOM et prénom du candidat¹ : PORTOIS Théo

N° candidat² :

Contexte de la situation professionnelle³ :

Organisme de formation, service RH d'entreprise.

Intitulé de la situation professionnelle :

Il s'agit de mettre en place une application permettant de créer des QCM (Questionnaires à choix multiples), de les soumettre à un public (Salariés de l'entreprise, stagiaires) et d'obtenir les résultats.

Période de réalisation : 03/15 - 06/15

Lieu : Lycée Sainte Ursule Caen

Modalité : Individuelle

En équipe

Conditions de réalisation⁴ (ressources fournies, résultats attendus) :

Ressources fournies :

- Modèle Conceptuel de Données (MCD)
- Diagramme de cas d'utilisation général de l'application
- Analyse fonctionnelle

Résultats attendus :

- 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 (Rest, Java, AngularJs)
- Script BDD
- Mise en place de tests fonctionnels
- Documentation API serveur Rest

Productions associées :

- Diagramme de cas d'utilisation
- Modèle Physique de données
- Descriptif de l'application
- Etat d'avancement des différentes fonctionnalités
- Script SQL
- Projet ZIP

Modalités d'accès aux productions :

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 détaillée de la situation professionnelle

Informations techniques

- Langage: HTML5, CSS3, JavaScript (jQuery), PHP (5.4.12).
- Framework: Phalcon (serveur Rest), AngularJS (application web).
- Modèle de conception MVC (Modèle Vue Contrôleur).
- Environnement de développement: Eclipse PHP + Eclipse Java
- SGBD (Système de Gestion de Bases de données) MySQL (version 5.0.11).
- Serveur XAMP (version 1.8) avec un service Apache (version 2.4.10).

Cas d'utilisations réalisés sur le projet

J'ai participé au développement de tous les cas d'utilisation de la partie AngularJS. J'ai aussi participé au développement de quelques fonctions sur le serveur Rest.