

BTS Services informatiques aux organisations - Session 2015

E4 - Conception et maintenance de solutions informatiques

Description de la situation professionnelle

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Epreuve ponctuelle | <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation |
| <input type="checkbox"/> Parcours SISR | <input checked="" type="checkbox"/> 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

- Connexion
- Déconnexion
- Gérer mondes
- Gérer domaines
- Gérer questions
- Valider une question