

Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

Fiche de présentation d'une situation professionnelle

BTS Services informatiques aux organisations - Session 2018			
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques - Coefficient 4			
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE			
Épreuve ponctuelle	<input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation	<input type="checkbox"/>
PARCOURS SISR	<input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM	<input type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat ¹ : MARION Joffrey		N° candidat ² : 0309284332	
Contexte de la situation professionnelle³ Travailler sur la conception d'outils permettant de gérer les User stories de projets Scrum dans le cadre du suivi des projets de la DSI d'une université.			
Intitulé de la situation professionnelle Développer une application web permettant la gestion de projets pour des développeurs avec une parti administrateur et utilisateur.			
Période de réalisation : du 03/2018 au 05/2018		Lieu : Lycée Sainte-Ursule, Caen	
Modalité :	Individuelle <input type="checkbox"/>	En équipe	<input type="checkbox"/>
Conditions de réalisation⁴ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies: <ul style="list-style-type: none">- Contraintes techniques- Spécifications fonctionnelles Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none">- Analyse fonctionnelle- Application Utilisateur (front) / Administrateur (back)- Documentation technique (Front)- Tests unitaires (Back)			
Productions associées Base de données Code source de l'application Dossier d'analyse			
Modalités d'accès aux productions https://slamwiki.kobject.net/etudiants/2017/joffrey.marion			
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 du projet :

Le projet Board est décomposé en deux parties :

- Application EmberJS utilisateur (*front*) :

Cette application web doit permettre à des utilisateurs (*Notamment des développeurs*) la gestion de développement de projets. Chacun pourra donc renseigner son/ses projet(s) (*nom, description, date de commencement et de fin*) ainsi que les stories associées (*code, description, tags, taches, développeur en charge, statut d'avancement*).

- Application JavaFX administrateur (*back*) :

Cette application permet de gérer les données de la base de données associé avec tout les droits (*ajout, modification, suppression*) et observer des statistiques d'utilisation.

Choix de développement :

- Architecture : MRC (Modèle Route Composant)
- Langage : Java
- Frameworks : Ember-Bootstrap / Semantic-UI
- SGBD : MongoDB
- Environnement de développement :
 - Application front : Atom / WebStorm / API Rest RestHeart
 - Application back : SceneBuilder / Eclipse Java
- Équipe : Joffrey MARION / Maximilien HEUZÉ / Matteo ETTORI

Tâches réalisées sur le projet :

- Hors développement :

1. Création de la base de données
2. Maquettage utilisateur

- Application utilisateur :

1. Afficher le tableau de bord utilisateur
2. Créer un projet
3. Lister mes projets (*créateur*)
4. Lister les projets auxquels je participe (*contributeur*)
5. ~~Lister les projets prioritaires (*date de début dépassée / story(ies) non réalisée(s)*)~~
6. Lister les développeurs participants à un projet
7. Lister les stories réalisées / non réalisées