

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 :

Une société de développement souhaite disposer en interne d'un outil permettant la gestion de projet.

Intitulé de la situation professionnelle :

Création d'un site web permettant de gérer des projets, nommé « Increase ».

Période de réalisation : Novembre à Décembre 2015

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
- Fonctionnalités à implémenter

Résultats attendus :

- Application web fonctionnelle
- Base de données avec des enregistrements tests
- Documentations

Productions associées :

- Codes sources de l'application complète.
- Script SQL de la base de données
- MCD (Modèle Conceptuel de Données)
- MLD (Modèle Logique de Données)
- Dictionnaires de données
- Règles de gestion

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/increase>

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 « *Increase* » permet une gestion des projets en cours dans l'entreprise, lui permettant d'affecter des équipes de développeurs à un projet contenant des fonctionnalités à développer avec différentes tâches ainsi que visualiser l'avancement du projet. Il permet également au client de ce projet de visualiser son avancement.

L'application dispose d'une partie visible pour tous les utilisateurs concernant les projets. Ces derniers ne sont modifiables que par les administrateurs. Chaque projet est lié à un client et il est possible de consulter les dates de début et de fin de ceux-ci ainsi que des usecases et les messages qui y sont déposés.

Une autre partie uniquement destinée aux administrateurs permet de gérer les utilisateurs et les droits d'accès aux ressources (ACL).

L'accès à cette application web demande une authentification préalable des utilisateurs.

Langage de développement : PHP, HTML, CSS, Ajax, SQL

Environnement de développement : Eclipse PHP

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

Serveur : XAMPP

Framework : Phalcon

Framework d'interface : Bootstrap

Tâches principales réalisées :

- Connexion
- Déconnexion
- Gérer les données (tous modèles)
- Gérer les utilisateurs et gérer les droits (acl)