

Épreuve E4 conception et maintenance de solutions informatiques

Fiche de présentation d'une situation professionnelle

BTS Services informatiques aux organisations Session 2017	
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 checked="" type="checkbox"/>
PARCOURS SISR <input type="checkbox"/>	PARCOURS SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat ¹ : Dupuy Vincent	
Contexte de la situation professionnelle ³ Entreprise proposant des services d'hébergement web.	
Intitulé de la situation professionnelle Développer une application web permettant à l'entreprise et ses clients, la gestion de la configuration de leurs serveurs.	
Période de réalisation : Septembre / Octobre 2016 Lieu : Lycée Sainte-Ursule, Caen	
Modalité : <input type="checkbox"/> Individuelle	<input checked="" type="checkbox"/> En équipe
Conditions de réalisation ⁴ (ressources fournies, résultats attendus)	
Ressources fournies :	
<ul style="list-style-type: none">• Base de données initiale• Framework : Phalcon• Pages et fonctionnalités basiques du projet	
Résultats attendus :	
Application web fonctionnelle	
Productions associées	
<ul style="list-style-type: none">• Schéma de la base de données• User cases• Code source de l'application finale	
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.	
Présentation du projet : http://slamwiki.kobject.net/slam4/virtualhosts	
Code source : https://github.com/DjezusKryst/virtualhosts	
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.

Descriptif du projet

L'application web Virtualhost permet la gestion de serveurs ainsi que leurs hôtes virtuels.

Dans un premier temps, il est possible de créer des serveurs, de leurs affecter une configuration de base, de choisir le type de serveur (apache, nginx) ainsi que les affecter à un hôte.

Une fois un serveur créé, il est possible de créer un virtualhost qui aura sa propre configuration. Sur une page qui lui est dédiée il est aussi possible d'importer / exporter sa configuration, visualiser / modifier ses propriétés.

Du côté des utilisateurs, ils ont la possibilité de se connecter, voir / modifier leurs informations de compte. Chaque utilisateur est affecté à divers rôles : user, admin, superadmin... Et enfin, il est possible d'accéder à un listing de tous ces utilisateurs afin de changer leurs rôles ou les supprimer.

Choix de développement :

- Architecture : MVC
- Langage : PHP
- Framework : Phalcon
- Interface : Semantic-UI
- SGBD : MySQL
- Équipe : Edouard DELACOTTE, Vincent DUPUY, Thomas DUBREZ

Tâches réalisées sur le projet

- Liste des serveurs et des machines qui leurs sont associés
- Ajout, suppression, modification des machines et serveurs