

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 un système de SaaS (Storage as a service)	
Intitulé de la situation professionnelle Développer une application web permettant le stockage / visionnage de fichiers à distance ainsi que la possibilité de gérer les disques.	
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 : Micro-framework• 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• 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://slamwi.kobject.net/slam4/cloud	
Code source : https://github.com/DjezusKryst/Cloud	
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 Cloud permet de stocker et de visualiser des fichiers précédemment envoyés sur le site. Il est aussi possible de gérer ses disques, d'en créer de nouveaux ainsi que de supprimer les fichiers présents sur ceux-ci.

Les utilisateurs ont la possibilité de choisir parmi plusieurs tarifs ainsi que plusieurs services optionnels. Une fois créés, tous les disques disposent d'une marge de dépassement pouvant occasionner des coûts supplémentaires. Il est possible de changer de tarification et ainsi d'augmenter le quota maximal (il n'est pas possible de choisir un quota inférieur à celui déjà présent).

Pour tous les utilisateurs, la page de disque est séparée en trois onglets.

- Accueil : permet de visualiser les caractéristiques du disque, son occupation, ses options...
- Listing : liste tous les fichiers présents sur les disques et permet la création / suppression de dossier
- Upload : permet l'envoi de fichiers sur le disque selon des extensions spécifiques

Les utilisateurs sont séparés en deux rôles : Administrateurs et Utilisateurs. Les administrateurs dispose d'un panneau d'administration supplémentaire sur l'accueil leurs permettant de visualiser / ajouter / supprimer tous les disques, utilisateurs, prix et services.

Choix de développement :

- Architecture : MVC
- Langage : PHP
- Framework : Micro-framework
- Interface : Bootstrap
- Moteur de template : Twig
- SGBD : MySQL
- Équipe : Edouard DELACOTTE, Vincent DUPUY, Thomas DUBREZ

Tâches réalisées sur le projet

- Gestion des disques (ajout, renommage, occupation, tarification, services, suppression fichiers...)
-