

Objet : suivi de stage et planification des activités.

Destinataires : stephane.douillard@ac-bordeaux.fr, thomashenrywarner@gmail.com, khaled.alkardosh@j-monnet.net

STAGE de Monsieur ALKARDOSH-ALSHIKALI Khaled



Date de démarrage :	Lundi 24 Mai - Mardi 25 Mai
Date de fin :	6 Juillet 2021
Date de soutenance à l'oral :	à définir (présence tuteur ?)
Tuteur :	Warner Thomas. Développeur Senior. thomashenrywarner@gmail.com
Structure :	Association Castiollonnais-En-Transition. 
Projet à intégrer :	CAL (Circuits Alimentaires Locaux). https://decidelabiolocale.org/ https://github.com/j-fish/cetcal  ANNUAIRE DE LA BIO LOCALE <small>WWW.DECIDELABIOLOCALE.ORG</small>

Table des matières

Historique des modifications de ce document.....	1
Thématiques à aborder.....	2
Descriptif des sujets à aborder pendant ce stage de 6 semaines.....	2
Notes :.....	3

Historique des modifications de ce document

Objet de la modification. Qui et quand.	
Version initiale	Thomas.W le 17 Mai 2021.
1ère modification, 1 ^{er} point de suivi	Thomas.W le 25 Mai 2021 à 9h
Point de suivi	Thomas le 28 mai
Point de suivi	Thomas le 31 mai 2021
Suivi mi-semaine 2	Thomas le 2 juin 2021
Fin de semaine 2	Thomas le 4 juin 2021
Début de semaine 4	Le 14 juin 2021
Fin de stage	Vendredi 25 juin

Thématiques à aborder

Suite à échange ce lundi 17 Mai 11h30 avec Khaled, je vous propose 3 orientations concernant le contenu de son stage :

1 – Hardware, systèmes : Linux (Ubuntu et Mint), serveurs Apache2. Comprendre les implications d'un serveur WEB.

2 – Programmation / BDD : Php, Javascript, Mysql et/ou Mariadb. Phpmyadmin. Outils (Eclipse, GIT).

3 – Organisation d'un projet informatique : notions de gestion de projet. Méthodologies et outils.

Descriptif des sujets à aborder pendant ce stage de 6 semaines

Semaine	Sujet	Durée en jours (à répartir)	Appréciation (de un 1 à 10)	Remarques
1	Comprendre le projet CAL (decidelablocale.org). Pourquoi ce projet ?	1 j	8 (sujet parfaitement compris et participation active aux réunions).	
A - Se renseigner sur les notions d'Agriculture Biologique. Aussi, la « Résilience Alimentaire ».				Fait sur journée 1
B - Visiter decidelablocale.org et comprendre ce que propose le site : lister questions.				Fait sur journée 1
1	Participer à une réunion technique et prendre des notes.	1/2 j	7 (la prise de note est importante et difficile)	Ce jour 26 mai 2021 à 16 ou 17h (durée 45mn) Fait sur journée 2
Prendre des notes et ne jamais hésiter à poser des questions.				Fait sur journée 2
B' - Préparer les documents de stage dans le format libre office (format utilisé par CET et decidelablocale.org). S'organiser un répertoire de travail.				Fait sur journée 2
1,2	Introduction aux technologies mises en œuvres. BDD, langages de programmation.	3,5 j	10 (attention à l'indentation du code. L'html	
A - Se renseigner sur la plateforme Git Hub et Git . https://en.wikipedia.org/wiki/Git				Fait 3ème journée

B - Ensuite créer un compte perso GitHub (si ne possède pas de compte) et demander une invitation à https://github.com/j-fish/cetcal pour consulter le code source du projet CAL / decidelabiocale.org.		Fait sur journée 1
C – auto-formation HTML / CSS : lire le cours et pratiquer. OBJECTIF : créer un début de page HTML et l'envoyer au tuteur. Comprendre le fonctionnement (dans les grandes lignes) entre le fichier .html et le navigateur. Expliquer. https://openclassrooms.com/fr/		Très bonne 3ème journée Beaucoup de progrès sur HTML CSS et un intérêt manifeste pour la programmation.
D – à la racine du projet sur Github, trouver un fichier contenant du html avec les balises <head>, <title> et <body>.		fait journée 4
E – se renseigner sur la notion de client → serveur. https://fr.wikipedia.org/wiki/Client-serveur (en vue de commencer le Php)		fait journée 4
F – se renseigner sur le protocole HTTP https://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol		fait journée 4
H – commencer les cours JavaScript openclassrooms.		fait journée 4 (commencé)
G – se renseigner sur le SQL et la notion de bases de données. https://www.youtube.com/watch?v=dkiZG9olsR0	mal indenté devient difficile à lire). Très bonne initiation à Php, Mariadb, SQL, Php PDO. Attention : toujours essayer de comprendre les protocoles et/ou conventions techniques.	Fait en semaine 5 Nous avons créé une base de donnée MariaDB appelée 'urania ', nous avons créé une table utilisateur et ajouté un premier utilisateur 'test'. Nous avons fait un select sur cette table. À faire : 1. ajouter d'autres utilisateurs (pour arriver à 4 utilisateurs test). 2. Manipuler SQL : faire des INSERT, des SELECT, se documenter sur les commandes UPDATE et DELETE. 3. Manipuler du SQL. 4. Par la suite, nous allons lire la base de donnée 'urania' depuis le code Php du site de Khaled.

2	Systèmes (OS, serveurs web). GIT, github.	2 j	8	fait
2	IDE : Eclipse.	2 j		Installé, à prendre en main semaine 2
2	Setup (installation) du poste d'un poste de Dev en localhost : code (un environnement copie du site réel mais sur une machine dédiée à la programmation et aux développements).	1 j		Non réalisé. Les TP se font sur le projet Web perso de Khaled.
2	Php	N j	8	fait : lire les cours PHP et pratiquer les notions suivantes, dans un même fichier : <ol style="list-style-type: none"> 1. Déclarer un/des variable(s). 2. Programmer une boucle for (+ une boucle foreach si souhaité). 3. Déclarer un tableau associatif Php et générer du HTML depuis ce tableau (liste à puce :) via une boucle for sur le tableau. 4. Notion d'itération : se renseigner. 5. Créer une fonction php qui fait un echo (sujet libre). 6. Créer une fonction Php qui retourne une valeur (sujet libre).
2	JavaScript	N j		
2,3	Php / HTML et protocole HTTP avec le serveur Apache2	N j	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Html : se documenter sur la notion de <form> avec <button type= "submit"> 2. Protocole HTTP : se documenter sur les méthodes GET et POST (voir toutes les méthodes HTTP). https://en.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol#Message_format 3. Définir la notion de protocole (et plus particulièrement la notion de protocole en informatique). Trouver 3

				exemples de protocole d'échange d'information en informatique. 4. Se renseigner sur le MORSE code. 5. Créer un script Php pour recevoir les informations via POST (ou GET). 6. Poster l'email et le MDP de connexion vers ce script Php. 7. Développer la connexion.
3	Setup du poste d'un poste de Dev en localhost : BDD	1 j	10	Fait en s2
	Définition d'un besoin fonctionnel. Rédaction d'une spécification.	2 j	8 (à finir : maquettes + relecture).	Déplacé sur semaine 5 et 6 : FAIT
3,4,5	Codage / développement.	2 j	10 : doué pour l'informatique	Développement PHP et mariabd (+SQL +PDO). Très bon travail, fait preuve d'autonomie dans l'apprentissage. Khaled travail sur un projet e site web (Travaux Pratique, projet « perso »). Il faut continuer à progresser et gagner en autonomie : ne pas rester bloquer, Toujours suivre le fichier var/log/apache2/error.log (via la commande de terminal linux tail -f error.log). Dès qu'une erreur PHP survient, copier coller le texte de l'erreur dans un moteur de recherche (type Google) et consulter les échanges sur le problème via les site d'entraide des communautés de codeurs (stackoverflow.com idéalement).

				De très bons résultats en HTML (+ framework Bootstrap). Progrès à venir et déjà en cours.
3,4,5	Codage / développement.	5 j	10	<p>1 _ Développement PHP : ajouter l'information n° de téléphone mobile dans le formulaire de d'inscription. Pour cela il faut : développer le html (bootstrap) + modifier le code Php. (/!\ toujours vérifier en base pour les résultats + toujours lire et surveiller les erreurs dans le fichier error.log).</p> <p>2 _ se débrouiller (recherche sur google des solutions) pour que Visual Studio puisse avoir les droits en écriture sur le répertoire Apache2 (le serveur Web). Donner les droits à visual studio et utiliser uniquement que les fichiers présents dans le apache2 (www/html).</p> <p>3 _ Adapter la requête SQL de connexion utilisateurs (adapter la requête pour lire la table urania_utilisateur).</p> <p>4 _ Réfléchir à une nouvelle fonctionnalité pour le mardi 15 juin. A développer en semaine 4.</p> <p>5 _ Sujet CAL/decidelablocale.org : commencer un document de spécification fonctionnel sur l'idée de Khaled « communications vendeurs clients et suivi d'actualités/événements »</p>

				(chapitre 1 = Objectifs de la fonctionnalité, chapitre 2 = expliquer un des aspects de fonctionnalité (par exemple, le producteur rédige un email sur le site à envoyer aux utilisateurs qu'il aura choisi)).
3,4,5	Tester son code.	3 j	8	Fait en semaine 4 et 3 et 5
	Déployer son code après tests.	2 j		Ne sera pas fait : les devs et test sont tous fait en local.
	Administration de serveur Web Apache2.	5 j		Pas le temps d'aborder ce sujet.
5,6	Définition d'un besoin fonctionnel. Rédaction d'une spécification.	5j	8	D'après une idée proposée par Khaled en réunion projet, Khaled doit mettre ses idées sur papier et sous forme d'une spécification fonctionnelle + Maquettes d'écrans. FAIT s6
Total :		30 jours	Appréciation générale: 9/10	
<p>Khaled à fait un très bon stage. Montée en compétences sur les points suivant : html, bootstrap, css, Php, Mariadb, linux, SQL. Beaucoup de progrès faits / reste énormément de choses à découvrir. Les TP ont étaient faits sur le site perso de Khaled « urania » (Php, apache2, mariadb). Nous n'avons pas eu le temps pour montée en compétence sur l'existant et prise en charge de développements réels pour decidelabiolocale.org – le projet perso de khaled fut donc très utile et nous l'avons utilisé comme environnement de TP et tests. Khaled fait preuve d'autonomie quand le sujet l'intéresse. Son intérêt et curiosité pour l'informatique est réelle. Orientation vers métier de développeur à envisager.</p> <p>Khaled est tout à fait à même de continuer à suivre CET et le projet decidelabiolocale.org si souhaité.</p>				

Notes :

Le 17 mai 2021.

- Compétences de Khaled et notions abordées en cours :

- programmation : Python.
- OS, windows, Linux.
- Hardware : maintenance et montage d'unités.

- **Point de vigilance :**

- Obtenir un PC laptop pour démarrage le 24 mai 2021. Possibilité de prêt via l'association CET.