

# CATALOGUE DES SUJETS PFE

**2018**



Si vous pouvez le rêver vous  
pouvez le faire

WALT DISNEY



Une Carrière ne s'improvise pas, elle se construit.

Emmeline Raymond

# HELLO,

VEGANET est une société de services en ingénierie informatique partiellement exportatrice basée en Tunisie (Tunis & Sousse) anciennement dénommée MAPPNET.

Filiale du groupe VEGAGROUP ([www.vegagroup.com.tn](http://www.vegagroup.com.tn)), VEGANET offre un centre d'expertise dans l'ingénierie informatique pour accompagner les éditeurs de logiciels, les sociétés de services, les PME/PMI et les clients finaux dans la mise en œuvre de leurs projets informatiques.

VEGANET se compose de plusieurs collaborateurs opérant sur les axes suivants :

- Développement Web et e-Commerce
- Développement Mobile multiplateforme (iOS, Android, Blackberry, Windows Phone, PhoneGap, Ionic)
- Développement & intégration de solutions dans le domaine Bancaire & Télécom.
- Développement spécifique des portails d'entreprises, systèmes d'informations et ERP





# PROCÉDURE DES STAGES

Vous souhaitez intégrer une société de taille humaine dans le cadre de votre projet de fin d'études et vous disposez les qualités suivantes :

- Autonomie & rigueur
- Capacité à travailler en équipe

Si vous partagez des valeurs communes d'exigence, d'excellence et de performance, faites-nous part de vos motivations et adressez-nous votre candidature.



## REMARQUES

- La date limite de dépôt est fixée pour le 29 décembre 2017
- Toute candidature déposée au-delà de cette date ne sera pas prise en compte

êtes-vous  
**PRÊT**  
à relever  
**LE DÉFI?**

# LES TECHNOLOGIES



# LISTE DES DÉFIS



## 01

Développement d'une  
plateforme pour la  
gestion des dépenses  
personnelles

Technologies : Ionic, Angular

## 02

Développement d'une  
plateforme de gestion des  
interventions

Technologies : React Native,  
Angular, Laravel

## 03

Migration d'une  
plateforme de  
ecommerce social

Technologies : Java EE, Angular

## 04

Développement d'un  
module de recouvrement  
et gestion de  
contentieux sur ODOO

Technologies : Python

## 05

Développement d'un  
module de gestion  
électronique des  
documents sur ODOO

Technologies : Python

## 06

Développement d'une  
solution de gestion des  
congrès, évènements et  
foires

Technologies : Symfony,  
MongoDB, Angular et  
React Native

## 07

Stage de fin d'étude  
graphiste - webdesigner



# 01

## Développement d'une plateforme pour la gestion des dépenses personnelles



**DURÉE**  
4 mois



**NOMBRE DE STAGIAIRES**  
01 stagiaire



**LIEU**  
Sousse



**RESPONSABLE**  
Chayma ATTIA

### DESCRIPTION DU SUJET :

Ionic est un framework open source destiné à la création des applications mobiles hybrides basées sur des technologies web (HTML5, CSS3, JavaScript).

### TÂCHES À RÉALISER :

- Suivi des dépenses (par jour, par semaine, par mois, etc.) dans un calendrier
- Affichage du total du budget et le total des dépenses
- Suivi des statistiques qui doivent être classées par catégorie, par période, etc.
- Gestion des transactions des cartes de crédit
- Gestion des besoins
- Exportation et synchronisation des données

### TECHNOLOGIES :

- Node.js
- Ionic 3
- Angular 4
- Cordova/PhoneGap
- SASS
- TypeScript
- Modèle MVC

### PROFIL RECHERCHÉ :

- Ingénieur en informatique
- Bonne connaissance de l'architecture MVC
- Un excellent niveau en algorithmique
- Bon niveau de communication en Français
- La maîtrise du framework Angular 4 est un plus



# 02

## Développement d'une plateforme de gestion des interventions



**DURÉE**  
4 mois



**NOMBRE DE STAGIAIRES**  
01 stagiaire



**LIEU**  
Sousse



**RESPONSABLE**  
Ibtihel FEKIH

### DESCRIPTION DU SUJET :

Conception et Développement d'une solution web & mobile de gestion des interventions pour des services de dépannage sur site.

### TÂCHES À RÉALISER :

- Gestion des artisans et des intervenants
- Gestion des interventions de dépannage
- Gestion des réservations pour les besoins en interventions
- Gestion des services de dépannage et des domaines d'application

**NB :** Le stagiaire doit proposer des améliorations du périmètre fonctionnel de ce sujet.

### TECHNOLOGIES :

- React Native
- Angular 4
- Laravel 5
- Modèle MVC

### PROFIL RECHERCHÉ :

- La maîtrise des technologies web HTML5, CSS3, Javascript, JQuery et Ajax
- Bonne connaissance de l'architecture MVC
- Un excellent niveau en algorithmique
- Bon niveau de communication en Français
- Une bonne connaissance des frameworks PHP
- La maîtrise du framework Angular 4 sera un plus

# 03

## Migration d'une plateforme de e-commerce social.



**DURÉE**  
4 - 6 mois



**NOMBRE DE STAGIAIRES**  
01 stagiaire



**LIEU**  
Sousse



**RESPONSABLE**  
Amine Deghais

### DESCRIPTION DU SUJET :

EasyLink est une application JAVA EE développée par VEGANET destinée aux amicales.

Il est demandé de faire la migration de cette plate-forme des technologies (JSF 2.2, EJB 3, EclipseLink 2.5.2) vers (angular 2, Springboot, Hibernate)

### TÂCHES À RÉALISER :

- Analyse de l'application et des différents modules
- Étude de l'impact technologique sur l'application
- Refonte des couches métier et présentation

### TECHNOLOGIES :

- JAVA /JAVA EE
- Angular 2
- Spring Boot
- Hibernate

### PROFIL RECHERCHÉ :

- La maîtrise du langage de programmation java.
- Bonne connaissance de l'architecture MVC.
- Des connaissances en Spring Boot & angular 2 seront un plus.

# 04

## Développement d'un module de recouvrement et gestion des contentieux sur ODOO.



### DURÉE

4 mois



### NOMBRE DE STAGIAIRES

01 stagiaire



### LIEU

Tunis



### RESPONSABLE

Kamel TRIMECHE

### DESCRIPTION DU SUJET :

ODOO est un ERP open-source leader sur le marché international et en forte croissance.

En tant qu'intégrateur officiel ODOO et pour améliorer notre offre produit, nous proposons le développement d'un module spécifique au recouvrement et la gestion de contentieux.

### TÂCHES À RÉALISER :

- Développement du principe de recouvrement, relances et plannings prévisionnels
- Mise en place d'un workflow automatisé pour le parcours du cycle recouvrement/contentieux
- Archivage, partage et gestion des documents relatifs aux échanges avec les instances juridiques
- La mise en place de différents tableaux de bords pour suivre l'évolution des activités, le risque et l'efficacité du service recouvrement

### TECHNOLOGIES :

- Python Web
- PostgreSQL
- XML-RPC
- Modèle MVC

### PROFIL RECHERCHÉ :

- Bonne connaissance de l'architecture MVC
- Un excellent niveau en algorithmique
- Bon niveau de communication en Français
- La maîtrise de la Technologie Python est un plus

# 05

## Développement d'un module de gestion électronique des documents sur ODOO



### DURÉE

4 mois



### NOMBRE DE STAGIAIRES

01 stagiaire



### LIEU

Tunis



### RESPONSABLE

Kamel TRIMECHE

### DESCRIPTION DU SUJET :

ODOO est un ERP open-source leader sur le marché international et en forte croissance.

En tant qu'intégrateur officiel ODOO et pour améliorer notre offre produit, nous proposons le développement d'un module de gestion électronique des documents.

### TÂCHES À RÉALISER :

- Capture et stockage des documents
- Classification et partage des documents
- Gestion des versions d'un document
- Travail collaboratif sur les documents
- Automatisation de la circulation des documents
- Sécurisation des documents

### TECHNOLOGIES :

- Python Web
- PostgreSQL
- XML-RPC
- Modèle MVC

### PROFIL RECHERCHÉ :

- Bonne connaissance de l'architecture MVC
- Un excellent niveau en algorithmique
- Bon niveau de communication en Français
- La maîtrise de la Technologie Python est un plus

**DURÉE**

4 mois

**NOMBRE DE STAGIAIRES**

02 stagiaires

**LIEU**

Sousse

**RESPONSABLE**

Ibtihel FEKIH

**DESCRIPTION DU SUJET :**

Conception & Développement d'une solution web & mobile de gestion des congrès, événements et foires en utilisant les technologies JS et le framework web Symfony.

**TÂCHES À RÉALISER :****• POUR LA PARTIE WEB :**

- Inscription en ligne et Génération des badges
- Gestion des exposants (par catégorie et secteur,etc.)

**• POUR LA PARTIE MOBILE :**

- Accès aux plans des exposants avec géolocalisation et guide
- Planification des rencontres B2B avec attribution automatique des tables de réunions selon la disponibilité
- Inscription aux panels/présentations avec la possibilité de télécharger le contenu de la présentation après présentation
- Push notification pour les participants

**TECHNOLOGIES :**

- Symfony
- MongoDB
- Angular
- React Native

**PROFIL RECHERCHÉ :**

- La maîtrise des technologies web HTML5, CSS3, Javascript, JQuery et Ajax
- Bonne connaissance de l'architecture MVC
- Un excellent niveau en algorithmique
- Bon niveau de communication en Français
- Une bonne connaissance des frameworks PHP
- La maîtrise du framework Angular 4 sera un plus

**DURÉE**

3 mois

**NOMBRE DE STAGIAIRES**

01 stagiaire

**LIEU**

Sousse

**RESPONSABLE**

Ameni AZZEZ

**DESCRIPTION :**

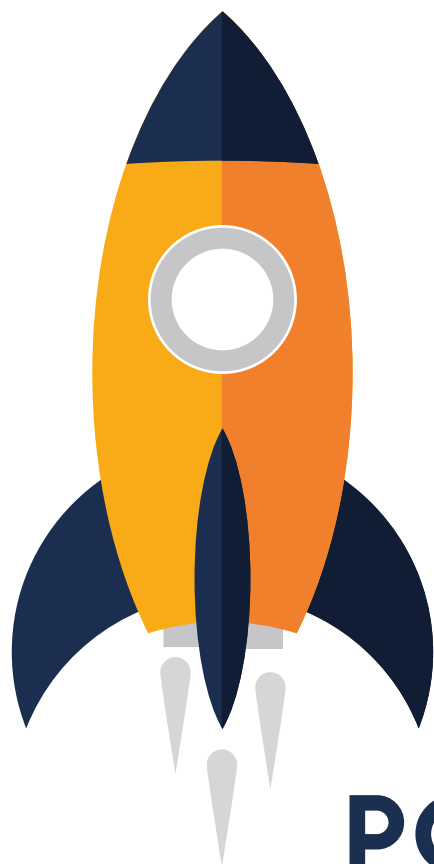
VEGANET offre pour les étudiants talentueux et passionnés de l'institut supérieur des Beaux Arts, niveau deuxième année Master Professionel en design image, un stage de 3 mois.

**TÂCHES À RÉALISER :**

- Création graphique pour nos applications web et mobile
- Création graphique pour les réseaux sociaux
- Faire le découpage des maquettes pour intégration.
- Création des identités visuelles, chartes graphiques et logotypes
- Possibilité de la création des supports print
- Création des différents supports de communication en motion design (promotion d'application mobile, animation logo, etc)
- Création d'éléments graphiques : bannières, boutons, animations, GIFs, etc.

**PROFIL RECHERCHÉ :**

- Bonne maîtrise de la SUITE ADOBE (Photoshop, Illustrator, After Effects, etc)
- Une très bonne connaissance des tendances du design web
- Des connaissances en Typographie et web/réseaux sociaux seraient un plus
- Bonne maitrise du français.
- Une attention au détail
- Dynamisme et esprit d'initiative



**POUR  
POSTULER**





+216 73 27 49 27