

**VOUS ETES UN FUTUR
CONSULTANT/INGENIEUR?**

**PFE BOOK
2020**



WEVIOO.COM



CATALOGUE STAGES

PFE

2019-2020





GROUPE WEVIOO

Tunis- Paris – Alger – Dubaï – Abidjan



UN ACTEUR INTERNATIONAL AU SERVICE DE VOS STRATÉGIES DE DÉVELOPPEMENT

Des projets réalisés dans plus de 30 pays et implantation sur 3 continents.



350

Collaborateurs et experts métier



21

Années d'expérience



+30

Pays d'intervention



5

Bureaux à Tunis, Paris, Alger, Dubaï et Abidjan



UNE ENTREPRISE DE CONSEIL ET DE SERVICES NUMERIQUES

CONSULTING

Transformation Digitale

Accélération de
projets d'innovation

Performance
opérationnelle

Industrie et Supply
Chain du futur

DIGITAL

UX digitales Web / Mobile

Digitalisation du
patrimoine applicatif

SI et infrastructures
agiles

Analytique et
Big Data

TECHNOLOGY

Solutions IoT

Capteurs Intelligents

R&D avancée en
Systèmes embarqués

CATALOGUE DES PFE

Ce fascicule, destiné aux étudiants, contient la liste des différents sujets de PFE au sein de Wevioo.

Comment postuler ?

Pour postuler, prière d'envoyer votre CV accompagné d'une lettre de motivation, en mentionnant la référence du sujet à l'adresse mail suivante: pfe@wevioo.com

Procédure de sélection :



CHOISIR LE SUJET



ENVOYER LE CV



PRESELECTION



ENTRETIEN

- Toutes les candidatures sont dûment étudiées par nos services.
- La première sélection sur CV réussie, l'équipe RH vous contactera pour le passage des tests techniques et entretiens



WEVIOO-LABS DEPARTMENT



WEVIOO-LABS DEPARTMENT



Référence	Intitulé du stage	Page
WL01-2020	Développement d'un module web / extension chrome de suivi des interactions avec les postes réseaux sociaux de l'entreprise	9
WL02-2020	Trust Your Supplier : Mise en œuvre d'une solution de suivi de l'origine de produits basée sur la technologie Blockchain	10
WL03-2020	Développement d'une application web et une app mobile pour le suivi de W-Labs avec Ionic & NodeJs	11
WL04-2020	Développement d'une application web et une app mobile pour le suivi de W-Labs en Java EE à base de Alfresco et de plateforme low code	12
WL05-2020	Requêteur universel basé sur NLP	13



BU :	W-Labs	Date de début :	01/01/2020
Référence :	WL01-2020	Durée :	6 mois
Nombre de stagiaires :	2	Demandeur :	Khaled BEN DRISS

Intitulé du stage : Développement d'un module web / extension chrome de suivi des interactions avec les postes réseaux sociaux de l'entreprise

Objectif du stage : Développement d'un module web/extension chrome de suivi des interactions avec les postes réseaux sociaux de l'entreprise : linkedin et facebook. Récolter les likes et commentaires, télécharger la liste des comptes 1^{er}, regrouper en catégorie, faire des recherches par fonction, entreprises, ancienneté, etc

- Missions :
- Conception
 - Développement de la solution web basée sur une architecture micro services

Profil recherché Ingénieur informatique

Formation : ENSI, FST, ENIT, ENISO, INSAT...

- Compétences/Connaissances exigées :
- Python, HTML, CSS, MySQL
 - J2EE micro-services
 - Angular
 - Git, Jenkins
 - Mongo

Encadrant : Khaled BEN DRISS

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis

BU :	W-Labs	Date de début :	01/01/2020
Référence :	WL02-2020	Durée :	6 mois
Nombre de stagiaires :	2	Demandeur :	Khaled BEN DRISS

Intitulé du stage : Trust Your Supplier : Mise en œuvre d'une solution de digitalisation de tickets d'événements basée sur une la technologie Blockchain

Objectif du stage : Exploitation de la technologie Blockchain pour la mise en œuvre d'une solution de digitalisation des tickets d'événements

Missions :

- Conception
- Développement de la solution web basée sur une architecture micro services
- Participation aux cérémonies Scrum

Profil recherché

Formation : Ingénieur informatique
ENSI, FST, ENIT, ENISO, INSAT...

Compétences/Connaissances exigées : Java , Blockchain, Spring boot, Docker, Api management, Web Service REST, Angular
Ethereum hyperledger

Encadrant : Khaled BEN DRISS

Lieu et conditions de travail : Lieu : Wevioo Tunis

BU :	W-Labs	Date de début :	01/01/2020
Référence :	WL03-2020	Durée :	6 mois
Nombre de stagiaires :	2	Demandeur :	Khaled BEN DRISS

Intitulé du stage : Développement d'une application web et une app mobile pour le suivi de W-Labs avec Ionic & NodeJs

Objectif du stage : Digitaliser W-Labs avec une approche web classique

- Missions :
- Conception
 - Développement de la solution web basée ionic & Firebase
 - Devops natif
 - Participation aux cérémonies Scrum

Profil recherché

Formation : Ingénieur informatique
ENSI, FST, ENIT, ENISO, INSAT...

Compétences/Connaissances exigées : Ionic , cloud native , Nodejs, Docker, Api management, Web Service REST,

Encadrant : Khaled BEN DRISS

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis

BU :	W-Labs	Date de début :	01/01/2020
Référence :	WL04-2020	Durée :	6 mois
Nombre de stagiaires :	2	Demandeur :	Khaled BEN DRISS

Intitulé du stage : Développement d'une application web et une app mobile pour le suivi de W-Labs en Java EE à base de Alfresco et de plateforme low code

Objectif du stage : Digitaliser W-Labs avec une approche GED et low code

Missions :

- Conception
- Développement de la solution web basée Alfresco
- Low code : choix d'une plateforme
- Participation aux cérémonies Scrum

Profil recherché

Formation : Ingénieur informatique
ENSI, FST, ENIT, ENISO, INSAT...

Compétences/Connaissances exigées : Alfresco , Java , Spring

Encadrant : Khaled BEN DRISS

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis

BU :	W-Labs	Date de début :	01/01/2020
Référence :	WL05-2020	Durée :	6 mois
Nombre de stagiaires :	2	Demandeur :	Khaled BEN DRISS

Intitulé du stage : Développement d'un requêteur universel à base de NLP

Objectif du stage : Développement d'un framework technique d'interrogation de base de données et de reporting à partir d'un dialogue en langage naturel

Missions :

- Conception
- Développement de la solution web basée Alfresco
- Rasa, Spacy,
- Participation aux cérémonies Scrum

Profil recherché

Formation : Ingénieur informatique
ENSI, FST, ENIT, ENISO, INSAT...

Compétences/Connaissances exigées : NLP, Rasa, Python, Java , Spring

Encadrant : Khaled BEN DRISS

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis

SOFTWARE ENGINEERING DEPARTMENT

SOFTWARE ENGINEERING DEPARTMENT



Référence

Intitulé du stage

Page

SE01-2020	Conception et développement d'une solution de chiffrage	16
SE02-2020	Développement d'un module plan de charge à intégrer avec T-VIOO	17
SE03-2020	Conception et développement d'un module de gestion des imputations	18
SE04-2020	Conception et développement d'un module BI dans T-VIOO	19
SE05-2020	Migration de l'application LaboConnect vers une architecture micro services	20
SE06-2020	Zodiac: Migration MES	21
SE07-2020	Développement d'un système de gestion de cache	22
SE08-2020	Développement d'une application de gestion de pointage	23
SE09-2020	Accélérateurs de développement et implémentation des modules réutilisables	24
SE10-2020	La refonte de l'application Coffre vers le WEB	25



BU :	SE	Date de début :	01/02/2020
Référence :	SE01-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	1	Demandeur :	Nour Jihene MAZITI

Intitulé du stage :	Conception et développement d'une solution de gestion des chiffrages projets
Objectif du stage :	Concevoir et développer une solution web qui permettra de digitaliser l'élaboration des chiffrages projets en offrant à l'équipe avant-vente une solution ergonomique pour: <ul style="list-style-type: none">• Estimer des projets en suivant les abaques Wevioo• Calculer en temps réel de la rentabilité prévisionnelle et simuler différents scénarios• Consulter les estimations• Capitaliser sur les anciennes estimations
Missions :	<ul style="list-style-type: none">• Spécification des exigences: Extraire les fonctionnalités du fichier de chiffrage actuel.• Conception• Développement

Profil recherché

Formation :	Ingénieur Informatique
Compétences/Connaissances exigées :	Node.js / ReactJS / REST
Encadrant :	Jamel Eddine MEJRI
Lieu et conditions de travail :	Wevioo Tunis

BU :	SE	Date de début :	01/02/2020
Référence :	SE02-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	1	Demandeur :	Soumaya GUEBSI

Intitulé du stage : Développement d'un module de gestion du plan de charge à intégrer dans le SIRH WEVIOO (T-VIOO)

Objectif du stage : Conception et développement d'un module de gestion plan de charge pour gérer et optimiser l'affectation des ressources en fonction de leurs disponibilités et compétences.

- Missions :
- Spécifications fonctionnelles
 - Conception
 - Développement
 - Intégration avec le SIRH T-VIOO

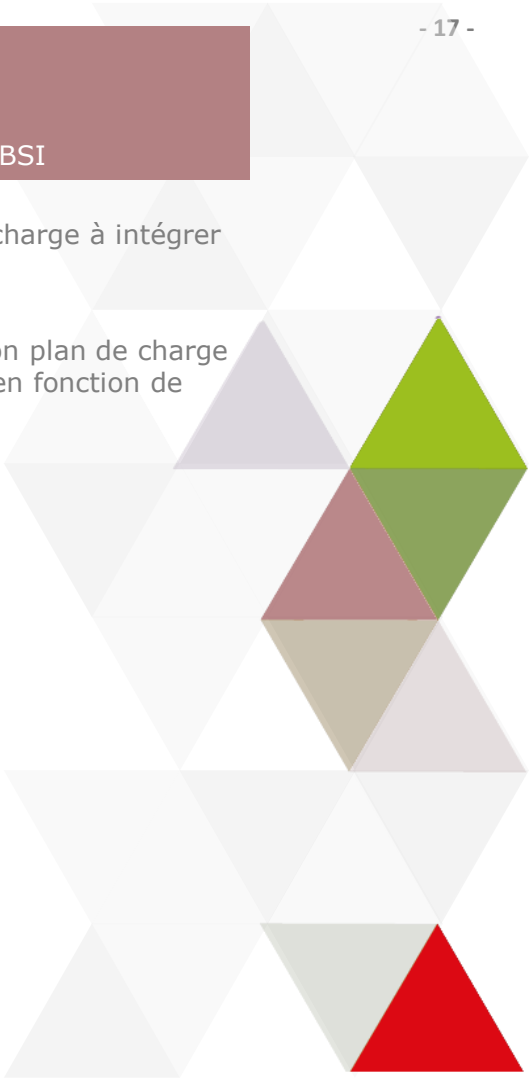
Profil recherché

Formation : Ingénieur Informatique

Compétences/Connaissances exigées : Symfony / Angular ou ReactJS / REST

Encadrant : Sami ZAIRI

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis



BU :	SE	Date de début :	01/02/2020
Référence :	SE03-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	1	Demandeur :	Nour Jihene MAZITI

Intitulé du stage : Conception et développement d'un module de gestion des imputations projets.

Objectif du stage : Concevoir et développer un outil ergonomique qui permet aux collaborateurs d'éviter les doubles saisies pour renseigner leurs imputations projets.

- Missions :
- Spécification des exigences
 - Conception
 - Développement
 - Interfaçage avec Redmine et le SIRH WEVIOO

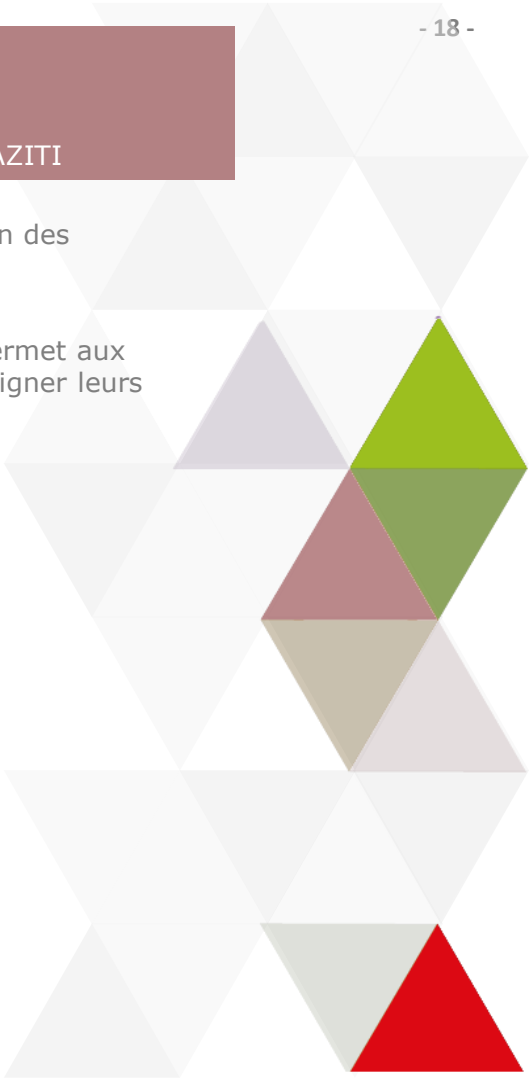
Profil recherché

Formation : Ingénieur Informatique

Compétences/Connaissances exigées : Node.js / Angular ou ReactJS / REST

Encadrant : Jamel Eddine MEJRI

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis



BU :	SE	Date de début :	01/02/2020
Référence :	SE04-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	1	Demandeur :	Soumaya GUEBSI

Intitulé du stage : Mise en place d'un outil de Reporting générique

Objectif du stage : Développement d'un outil qui permet, en l'intégrant avec une application, de générer automatiquement des tableaux de bords clairs et directement opérationnels.

Missions :

- Etude de l'existant
- Etude comparative (benchmarking)
- Conception de l'architecture technique
- Développement du module de reporting
- Intégration du module avec d'autres applications et base de données

Profil recherché

Formation : Ingénieur Informatique

Compétences/Connaissances exigées : MySQL / Angular / Spring / Java

Encadrant : Soumaya GUEBSI

Lieu et conditions de travail : Wevoo Tunis

BU :	SE	Date de début :	01/02/2020
Référence :	SE05-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	2	Demandeur :	Olfa BRADEI

Intitulé du stage : Migration d'une application de gestion des laboratoires vers une architecture micro-service.

Objectif du stage : Migration de l'application existante de gestion des laboratoires médicaux vers une architecture micro-services

- Missions :
- Etude et compréhension de l'existant
 - Conception technique
 - Développement selon la nouvelle architecture

Profil recherché

Formation : Ingénieur Informatique

Compétences/Connaissances exigées : SpringBoot / Angular / Micro-services

Encadrant : Olfa BRADEI

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis



BU :	SE	Date de début :	01/02/2020
Référence :	SE06-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	2	Demandeur :	Sana FARJALLAH

Intitulé du stage : Migration d'un MES (Manufacturing Execution System) vers une architecture micro-service.

Objectif du stage : Migration de l'application existante de gestion et de suivi de la production (MES: Manufacturing Execution System) vers une architecture micro-services

- Missions :
- Etude et compréhension de l'existant
 - Conception technique
 - Développement selon la nouvelle architecture

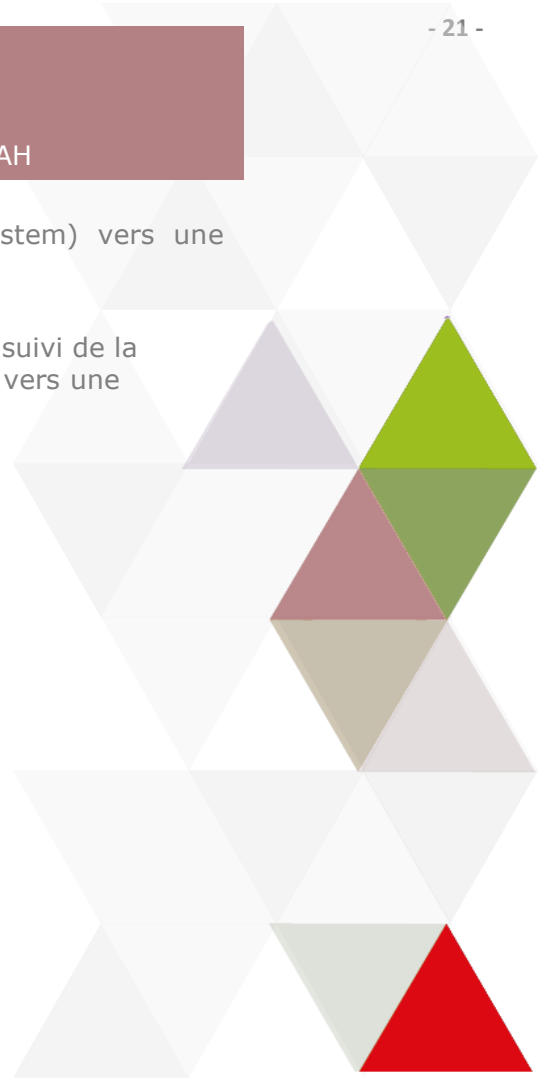
Profil recherché

Formation : Ingénieur Informatique

Compétences/Connaissances exigées : SpringBoot / Angular / Micro-services

Encadrant : Wael TRABELSI

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis



BU :	SE	Date de début :	01/02/2020
Référence :	SE07-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	1	Demandeur :	Bilel BEJAOUI

Intitulé du stage :	Développement d'un système de gestion de cache
Objectif du stage :	Créer un système intelligent de gestion de cache, simple à utiliser et facile à configurer à travers une interface graphique permettant d'injecter des configurations et des codes dans n'importe quelle application Symfony(V2,3 ou 4) en plus d'un Dashboard contenant différents indicateurs de performance.
Missions :	<ul style="list-style-type: none">• Concevoir l'architecture et implémenter la solution tout en respectant les bonnes pratiques et les standards de développement.• Créer un composant, de gestion de cache, prêt à installer sur les différentes versions Symfony (2, 3 ou 4).• Mise en place d'un Dashboard (Angular) de configuration et de visualisation.

Profil recherché

Formation :	Ingénieur Informatique
Compétences/Connaissances exigées :	PHP/ TypeScript/ Symfony 4/ Angular/ Phpunit/Material Angular/ Redis/ MYSQL/ RabbitMQ/ Websocket
Encadrant :	Bilel BEJAOUI
Lieu et conditions de travail :	Wevioo Tunis

BU :	SE	Date de début :	01/02/2020
Référence :	SE08-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	2	Demandeur :	Ahmed WAHABI

Intitulé du stage : Développement d'une application de gestion de temps

Objectif du stage : Etude & Développement d'une application ergonomique de gestion des temps de présence (entrées, sorties, arrivées, départs)

- Missions :
- Spécification & étude de l'existant
 - Conception
 - Développement
 - Intégration de l'application à Azure AD
 - Interfaçage avec un SIRH

Profil recherché

Formation : Ingénieur Informatique

Compétences/Connaissances exigées : Node.js / Angular 8 / PostgreSQL

Encadrant : Ahmed WAHABI

Lieu et conditions de travail : Wevoo Tunis



BU :	SE	Date de début :	01/02/2020
Référence :	SE09-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	3	Demandeur :	Ahmed WAHABI

Intitulé du stage : Accélérateurs de développement et implémentation de modules réutilisables

Objectif du stage : Création d'accélérateurs permettant une meilleure efficacité des projets de développements Web (moteur de recherche, générateur de workflow, un générateur de formulaires...).

Missions :

- Etude des exigences fonctionnelles et non fonctionnelles
- Développement
- Intégration des modules dans des Applications pilotes existantes

Profil recherché

Formation : Ingénieur Informatique

Compétences/Connaissances exigées : PHP 7.x / Symfony 4.x / Workflow / JSON / XML / YML

Encadrant : Ahmed WAHABI

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis

BU :	SE	Date de début :	01/02/2020
Référence :	SE10-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	1	Demandeur :	Imen BEN SAID

Intitulé du stage : La refonte de l'application Coffre vers le WEB

Objectif du stage : Faire la refonte de l'application Coffre winforms (.net C#) vers une application WEB

- Missions :
- Etude de l'existant
 - Portage de l'application vers le WEB

Profil recherché

Formation : Ingénieur Informatique

Compétences/Connaissances exigées : WEB/ C#, .Net/ Oracle

Encadrant : Imen BEN SAID

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis



Management Consulting DEPARTMENT

Management Consulting DEPARTEMENT



Référence	Intitulé du stage	Page
MC01-2020	Robotisation des processus (RPA)	28
MC02-2020	Développement d'une application d'automatisation de la recette entre deux bases de données	29
MC03-2020	Développement d'un Centre de contact (In bound) virtuel basé sur les assistants virtuels et la RPA	30
MC04-2020	Le Consom'Actorat du secteur assurantiel	31



BU :	MC	Date de début :	01/02/2019
Référence :	MC01-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	1	Demandeur :	Myriam BOURGUIBA

Intitulé du stage : Robotisation des processus (RPA)

Objectif du stage :

Missions:
Analyse des processus existants
Cartographie des processus existants
Identification des processus éligibles à la robotisation
Développement et test des robots
Rédaction des manuels d'utilisation
Déploiement des robots

Profil recherché

• Formation : Ecole ingénieur ou Ecole de commerce

Encadrant : Myriam BOURGUIBA/ Iyed OUALI

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis



BU :	MC	Date de début :	01/02/2019
Référence :	MC02-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	1	Demandeur :	Mohamed Zied Sahnoun

Intitulé du stage : Développement d'une application d'automatisation de la recette entre deux bases de données

Objectif du stage : Amélioration/automatisation de la démarche de test pour les projets BI/DWH

Missions :
Analyse l'application existante
Proposition des nouvelles fonctionnalités
Développement des nouvelles fonctionnalités
Rédaction des manuels d'utilisation
Déploiement de l'application sur un cas concret

Profil recherché

Formation : Ingénieur en statistique de L'Ecole Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information ou ESPRIT avec spécialité BI.

Compétences/Connaissances exigées : R, SQL, BI

Encadrant : Mohamed Zied SAHNOUN

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis

BU :	MC	Date de début :	01/02/2019
Référence :	MC03-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	2	Demandeur :	Samir ZGHAL

Intitulé du stage : Développement d'un Centre de contact (In bound) virtuel basé sur les assistants virtuels et la RPA

Objectif du stage : Valider la capacité des assistants virtuels et de la RPA a servir l'ensemble des interactions clients entrantes avec la banque

Missions :

- Analyse des expériences existantes
- Cadrage du case à réaliser
- Recensement des types d'interaction et déclinaison en processus et tâche a exécuté par l'assistant virtuel
- Déclinaison des besoins fonctionnels et identification des SI à interfacier
- Développement de quelques cases en partenariat avec une Banque de la place
- Déploiement de l'application chez la Banque et réalisation de tests en grandeur réel

Profil recherché

Formation : Ingénieur ENIT, ENSI ou équivalent

Compétences/Connaissances exigées : Java

Encadrant : Slim GRIBAA / Samir ZGHAL

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis

BU :	MC	Date de début :	01/02/2019
Référence :	MC01-2020	Durée :	4 mois
Nombre de stagiaires :	1	Demandeur :	Mohamed Zied Sahnoun

Intitulé du stage : Le Consom'Actorat du secteur assurantiel

Objectif du stage : Maitriser les offres SI assurantiel des éditeurs pouvant supporter la transformation digitale des opérateurs

Missions :
Meilleure connaissance du secteur assurantiel et de l'organisation d'une assurance
Cartographie des processus métiers et identifications des exigences fonctionnelles
Veille sur les solutions assurantielles des éditeurs au service de la digitalisation des différents métiers de l'assurance
Prise de contact avec les éditeurs et benchmarking fonctionnel et financier

Profil recherché

Formation : Ecole de commerce ou de gestion

Encadrant : Youssef BLAGUI

Lieu et conditions de travail : Wevioo Tunis

Tunis

Tunis – Tunisia

Technopark El Ghazela
2088 Tunis- Tunisia
Tél : +216 31 34 00 00
Fax: +216 70 72 11 63
Email: contact@wevioo.com

Paris

Paris - France

43 Rue CAMILLE DESMOULINS
92130 Issy-les-Moulineaux
Tél : +331 49465880
Email: contact@wevioo.com

Alger

Alger – Algeria

Lot N°4 - Route des Dunes
N°407 – Alger - Algérie
Tél: +213 (0) 23 22 66 00
Email: contact@wevioo.com

Dubai

Dubai – UAE

Jumeirah Lake Towers
Almas Tower, DMCC
P.O Box 340505
Dubai, Unites Arab Emirates
Tél: +971501334168
Email: contact@wevioo.com

Abidjan

Abidjan – Côte d'Ivoire

COCODY II Plateaux Les
Vallons- 6ème tranche Lot 1763
ILOT 65 - BP 1158 ABIDJAN 09
Tél : +225 59 540 640
Email: contact@wevioo.com