

EKTOR Projet tuteuré DUT Informatique
Laurent Goulenok 0615244088

Prérequis :

- Formation obligatoire sur le framework (front-end) **React Native** (30h sur Openclassroom)
<https://openclassrooms.com/fr/courses/4902061-developpez-une-application-mobile-react-native>
- Formation recommandée sur la bibliothèque (back end) Python **Django** (20h sur Openclassroom)
<https://openclassrooms.com/fr/courses/4425076-decouvrez-le-framework-django>
- Bonnes connaissances appréciées en Python, API REST et Base de Données
- Signature d'un contrat de confidentialité et d'un contrat de cession de droits d'auteurs sur les travaux réalisés (pour toutes les personnes travaillant sur le projet)

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD – IUT de VILLETANEUSE – Département Informatique
FICHE SUJET de PROJET TUTORÉ – Semestre 3 (septembre à janvier) 2020/2021

1 SUJET : « Dashboard EKTOR »

Personne(s) qui propose le sujet :

NOM Prénom : Goulenok Laurent

Fonction : CEO

@ mail : laurentgoulenok@gmail.com

Tél : 06 15 24 40 88

Personne(s) qui suivra effectivement le projet (si différente de celle qui propose le sujet) :

NOM Prénom : Goulenok Laurent

Nom société/startup : EKTOR

Site web : www.ektor.fr

Un cahier des charges existe : OUI

Des documents sur le projet existent : OUI (Brochure commerciale, pitch deck)

Nombre d'étudiants envisagés dans le groupe projet tutoré : 5

« en principe les équipes projet sont constituée de 5 étudiant(e)s maximum »

Sujet pouvant éventuellement déborder sur le semestre 4 (février, mars) : Sera défini ultérieurement

Description de la société/startup :

EKTOR est un tableau de bord qui permet aux restaurateurs de piloter leur activité au quotidien, de surveiller leurs indicateurs clés de performance en temps réel en s'appuyant sur le Big Data et le Machine Learning. EKTOR utilise la richesse contenue dans la masse de données à disposition des restaurateurs : historiques des ventes des années précédentes, analyse des tickets de caisse, plannings passés... en complément de facteurs exogènes à l'entreprise (météo, concurrence, profile du consommateur, événements ponctuels, heure de la journée...).

Contexte du sujet proposé : Le MVP (prototype fonctionnel) est en cours de développement, nous aurions besoins que les étudiants nous accompagnent dans l'amélioration du tableau de bord permettant aux commerçants de suivre les indicateurs clés de performance.

Pré requis éventuel : connaissance du secteur des métiers de bouche (Restauration, boulangerie, boucherie et traiteur)-anglais -Amazon web services

UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD – IUT de VILLETANEUSE – Département Informatique
FICHE SUJET de PROJET TUTORÉ – Semestre 3 (septembre à janvier) 2020/2021

2 Objectif principal du projet (il peut y avoir plusieurs objectifs) :

« ... à décrire précisément et de manière détaillée, cela peut concerner une application/logiciel à faire évoluer, à refaire ou à créer, des travaux informatiques, etc ... »

Objectif 1 : amélioration de la modélisation des données du tableau de bord en utilisant les graphiques adéquates selon l'indicateur de performance (Chartbar, donutchart...).
Visualisation des données à travers une interface simple et ergonomique.

Objectif 2 : traitement statistique du fichier Excel représentant un an de chiffre d'affaires d'un partenaire restaurateur. Data mining dans le but de définir des tendances de consommation des clients en fonction de variables telles que la météo et l'heure de la journée.

Objectif 3 : aide à la réalisation de la fonctionnalité gestion des RH, avec mise en place d'une fonctionnalité :
création d'un planning salariale (créer /modifier/supprimer), développement de la fonctionnalité lettres types : template de lettres types pour les chefs d'entreprise (lettre de licenciement...), développement de la fonctionnalité : pointage des salariés avec une option de signature électronique pour signaler l'arrivée sur le lieu de travail et le départ.

Objectif 4 : développement de la fonctionnalité gestion des stocks avec réalisation de la fonctionnalité : Scan de marchandises grâce à la technologie de scan de code barres (zbar).

Objectif 5 : améliorer l'animation des pages entre elles ainsi que l'animation de la navigation client sur l'application (swipe, drag, reconnaissance vocale...). Le but étant de proposer une expérience client moderne et efficace.

Objectif 6 :

Contexte de l'objectif : le premier prototype fonctionnel de l'application EKTOR est en cours de réalisation, nous espérons finaliser le MVP en août. L'application EKTOR sera mise à l'essai auprès d'un de nos partenaires restaurateurs, l'essai nécessitera une mise à jour de l'application pour adapter celle-ci au partenaire (contrats de travail, lettres types, intitulés des menus, photos, autres données...)

Missions :

- Mettre à jour de l'application en fonction de l'activité du partenaire (menus déroulants, photos, registre du personnel, intitulés...)
- Mise à jour des documents juridiques (contrats de travail pdf, lettres types, avenants) : adapter le document au formulaire correspondant et ajouter les informations légales de l'employeur

Formations proposées :

- Formation sur les outils de travail collaboratifs (Slack, Trello et Figma) : 1h
- Formation sur le back end (Django et Pandas) : 3h (1h30 chacun)
- Formation sur React Native : 2h