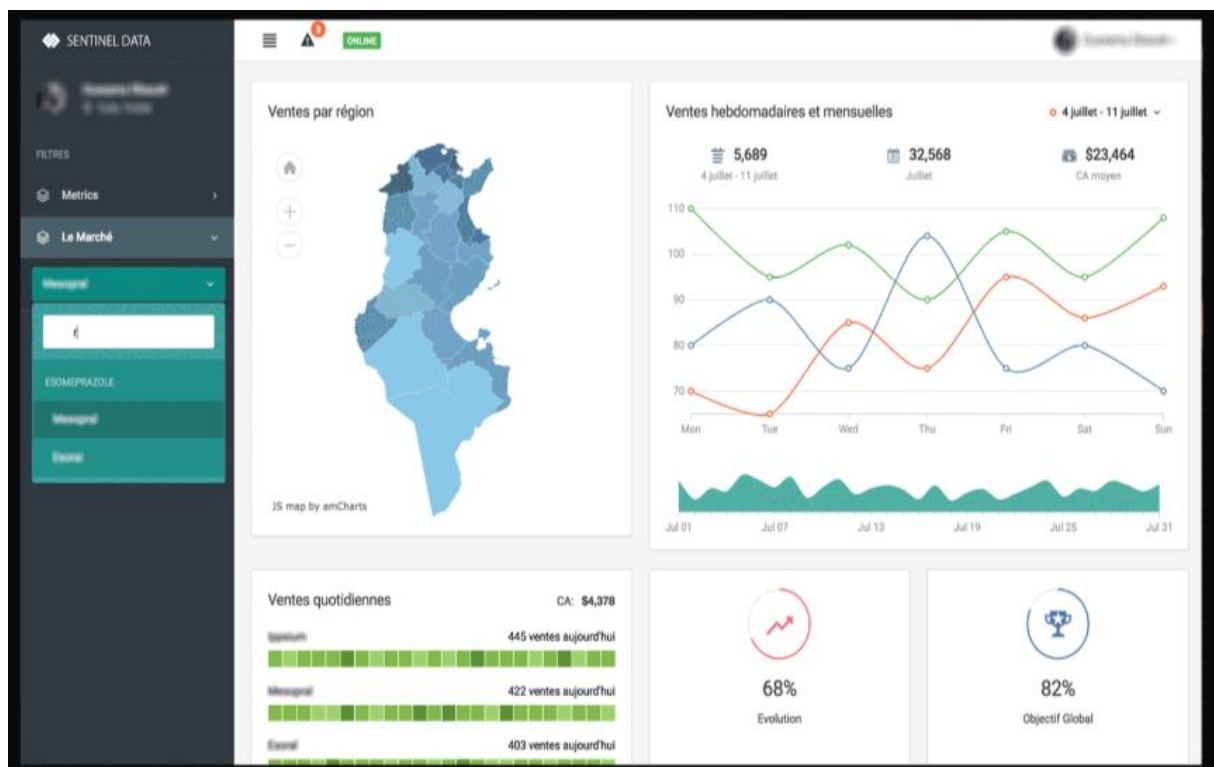




**SENTINEL DATA**

## Sujets de P.F.E

# The Fine Art of Data Analysis Get the most out of your numbers



Année 2019-2020



## SENTINEL DATA

### **REF PROJET 112019001 : Conception et développement d'un conteneur de notre solution Juno Prod permettant la configuration et la gestion de ses différents rapports**

---

#### **Cadre du stage :**

L'objectif de ce stage est de développer une application permettant à l'administrateur de gérer les différents portails des clients.

---

#### **Missions :**

Le projet consiste à concevoir et mettre en place une solution web qui permet à l'administrateur d'exécuter les CRUD des utilisateurs, leurs assigner les vues correspondantes ainsi que faire les suivies de leurs activités.

Le stagiaire est amené à :

- Comprendre la solution Juno Prod.
  - Faire une étude des architectures de sécurité existantes, et mettre en place le mécanisme adéquat.
  - Réaliser une étude comparative entre les technologies disponibles.
  - Concevoir et développer la solution proposée.
- 

#### **Connaissances techniques :**

Design Patterns, PostgreSQL, JWT, java (Spring boot), Oauth2, Angular6, Power BI.

---

#### **Durée du stage :**

Le stage est d'une **durée de 4 à 6 mois** à partir du **date début**.

---

#### **Pour répondre à l'offre de stage**

#### **CV + lettre de motivation**

Mail :

[career@sentineld.com](mailto:career@sentineld.com)

**REF PROJET EN OBJET DE MAIL :  
112019001**

**Sentinel Data**

**Résidence Lac 2001, Bloc PRIMA C RDC,  
Appartement C04, Rue du Lac Victoria, Lac 1  
1053 Tunis**

**<http://sentinel.com.tn>**



## SENTINEL DATA

---

### REF PROJET 112019002 : **Conception et réalisation d'une solution décisionnelle**

---

#### **Cadre du stage :**

Tout le monde, ou presque, adhère à la règle que les méthodologies de développement des systèmes décisionnels sont différentes de celles utilisées pour les autres systèmes (opérationnels par exemple). Cependant on ne donne pas encore l'importance nécessaire au volet ETL des projets décisionnels. Il est traité comme une activité, phase ou étape d'un plan de projet global alors qu'il devrait être traité comme un projet à part entière.

Le besoin de traiter l'ETL comme projet à part se fait sentir que ce soit pour mettre en place un datamart ou une entreprise data warehouse.

Par ailleurs il faut noter que le projet ETL s'inscrit dans le cadre de développement de systèmes d'information et donc doit être réalisé en se basant sur une méthodologie de développement.

---

#### **Mission :**

Le stagiaire est amené à :

- Concevoir l'architecture d'un entrepôt de données décisionnel (datawarehouse).
- Définir les solutions de stockage et la structuration des données au sein d'un modèle.
- Étudier et mettre en place les meilleures solutions techniques pour gérer les gros volumes de données.
- Intégrer et transformer des données via un ETL (Talend)
- Réaliser les tests et recette techniques pour vérifier l'alimentation et la cohérence des données.

---

#### **Connaissances techniques :**

Talend

---

#### **Durée du stage :**

Le stage est d'une **durée de 4 à 6 mois** à partir du **date début**.

---

#### **Pour répondre à l'offre de stage**

#### **CV + lettre de motivation**

Mail :

[career@sentineld.com](mailto:career@sentineld.com)

**REF PROJET EN OBJET DE MAIL :  
112019002**

**Sentinel Data**

**Résidence Lac 2001, Bloc PRIMA C RDC,  
Appartement C04, Rue du Lac Victoria, Lac 1  
1053 Tunis**

**<http://sentinel.com.tn>**



## SENTINEL DATA

### REF PROJET 112019003 : **Intégration et mise en place d'une solution Odoo**

---

#### **Cadre du stage :**

La gestion intégrée des flux informationnels est l'un des besoins principaux pour la mise en place d'un système ERP. Cette mise en place est intéressante car les enjeux en termes de performance et de formalisme sont tout aussi importants et complexes au sein d'une startup que dans une grande entreprise.

---

#### **Mission :**

La mission consiste à concevoir et mettre en place une solution Odoo au sein de la société Sentinel Data qui gère plusieurs activités internes : facturation pour les clients, paiement des fournisseurs de données...

Le stagiaire est amené à :

- Faire la mise en place du système
  - Gérer les différents modules Odoo : Achat, Vente, Stock, Comptabilité, CRM, Gestion de projet...
  - Paramétrer les modules
- 

#### **Connaissances techniques :**

Odoo, python...

---

#### **Durée du stage :**

Le stage est d'une **durée de 4 à 6 mois** à partir du **date début**.

---

#### **Pour répondre à l'offre de stage**

##### **CV + lettre de motivation**

Mail :

[career@sentineld.com](mailto:career@sentineld.com)

**REF PROJET EN OBJET DE MAIL :  
112019003**

**Sentinel Data**

**Résidence Lac 2001, Bloc PRIMA C RDC,  
Appartement C04, Rue du Lac Victoria, Lac 1  
1053 Tunis**

**<http://sentinel.com.tn>**



**SENTINEL DATA**

D'autres sujets sont proposés (à caractère confidentiel) selon les profils en:

-Data Science

-Business Intelligence

-Full stack (back end /front end)

Pour répondre à l'offre de stage  
CV + lettre de motivation

Mail :  
[career@sentineld.com](mailto:career@sentineld.com)

**Sentinel Data**  
Résidence Lac 2001, Bloc PRIMA C RDC,  
Appartement C04, Rue du Lac Victoria, Lac 1  
1053 Tunis  
<http://sentinel.com.tn>