

# Dossier de compétences

Hamza IMLOUL

Ingénieur d'état en génie industriel, Data Analyst

Ecole Mohammadia d'ingénieurs

*himloul.github.io*

---

## Domaines de compétences

Secteurs :	Industrie, Distribution, Conception, Design, Logistique, Pétrole/Gaz, Operations, Automobile, Recherche.
Métiers :	Modélisation, Recherche et développement, Consulting, IT, Production
Produits :	Packaging, Analytique, Tableaux de bords, Télématique, Analytique
Process :	Ravitaillement, Raffinage, Cimenterie, Transport, Data science.

---

## Formations

2018	<p>Diplôme d'ingénieur d'état en génie industriel Ecole Mohammadia d'ingénieurs, Rabat, Maroc</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Gestion de la chaîne logistique</li><li>● Modélisation mathématique</li><li>● Analyse des données avec R</li><li>● Contrôle des processus statistiques</li><li>● Apprentissage automatique</li><li>● Recherche opérationnelle</li><li>● Simulation d'événements discrets</li><li>● Ingénierie de la valeur</li><li>● Planification des installations</li><li>● La physique</li><li>● Traitement de signal</li><li>● Gestion d'entreprise.</li></ul>
2014	<p>DEUG en Sciences Mathématiques Appliquées. Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc</p> <p>Algèbre, analyse, calcul, physique, optique</p>

---

## Compétences techniques

### Outils

	Débutant	Autonome	Confirmé	Expert
Microsoft Excel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visio	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R Studio / R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R Shiny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Github	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tensorflow	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SPSS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arena	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Python	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AutoCAD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SolidWorks	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Photoshop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Illustrator	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blender	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PowerPoint	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Microsoft Word	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MS Project	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Langues

	Débutant	Courant	Professionnel	Bilingue
Français	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anglais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arabe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

## Expérience professionnelle

Mixtra (9 mois) Ingénieur en Analytique des opérations  
*Société spécialisée dans le transport de marchandises à poids lourds*  
*Développement du service de suivi des opérations de transport.*

### Objectif mission :

Rechercher et développer l'approche processus dans la gestion de la flotte.

### Réalisations :

- Rédaction des spécifications techniques du TMS.
- Structuration de la Master data des ressources. Création des géofences.
- Réalisation de la matrice des distances et coûts de 204 nœuds.
- Centralisation de l'applicatif de gestion de la flotte, (R Shiny).
- Supervision et formation des opérateurs de suivi.
- Modélisation et optimisation de l'affectation des missions de transport.
- Suivi de l'exécution du planning des commandes.
- Développement du modèle de détection des anomalies dans le processus.
- Automatisation du rapport des voyages, et de l'utilisation de la flotte. (R, API).
- Automatisation de l'extraction de l'information des bons de livraison.
- Segmentation des conducteurs par leur comportement en conduite.
- Création des fiches d'inspection des véhicules.
- Organiser la boîte email des commandes clients, connectée à l'outil crée.

### Résultats :

Exposition des anomalies dans le processus du transport, amélioration de l'efficacité des opérations.

### Environnement technique :

Microsoft Excel, ERP, Télématique, GIS, R, R Shiny, API, Visio, SGBD

Vivo Energy (4 mois) Ingénieur développement assistant

*Société spécialisée en distribution des produits pétroliers.*

### Objectif mission :

Mettre en place une GMAO pour les équipements dans les aéroports au Maroc.

### Réalisations

- Développement des spécifications de la GMAO.
- Création des interfaces utilisateurs de l'applicatif.
- Evaluation des risques sur l'activité ravitaillement dans l'aéroport.

- Création du diagramme P&ID de l'activité ravitaillement des aéronefs.
- Implémentation du plan de continuité de l'activité ravitaillement.
- Evaluation des ressources nécessaires pour la continuité de l'activité.
- Développement de l'outil d'aide à la décision du renouvellement des équipements.
- Préparation des données des procédures de maintenance.
- Collaboration en agile avec l'équipe développement.

#### Environnement technique :

Microsoft Excel, Visio, SGBD

Poste Maroc (2 mois) Ingénieur développement assistant • Stage

*Société spécialisée en services postaux, banque, solutions de commerce.*

*Refonte de la méthode de calcul du temps d'acheminement des colis.*

#### Réalisations

- Préparation des données de tournées de facteurs, ressources et agences.
- Modélisation du processus de l'acheminement, réseau de distribution.
- Estimation du temps d'acheminement des envois engagés.
- Intégrer la solution avec le ERP.

#### Résultats

Augmentation de la précision de l'indicateur « bout en bout »

#### Environnement technique :

Microsoft Excel, R, ERP

ONCF (3 mois) Ingénieur développement assistant • Stage

*Société spécialisée en services postaux, banque, solutions de commerce.*

*Refonte de la méthode de calcul du temps d'acheminement des colis.*

#### Réalisations

- Analyse des produits transportés.
- Préparation des données des trains, des produits.
- Conception d'une application de gestion des produits transportés.