

# Dossier de compétences

Hamza IMLOUL

Ingénieur d'état en génie industriel, Data Analyst

Ecole Mohammadia d'ingénieurs

*himloul.github.io*

---

## Domaines de compétences

Secteurs :	Production, Distribution, Conception, Design, Logistique, IT.
Métiers :	Modélisation des processus, Recherche et développement, Consulting, Analytique,
Produits :	Packaging, Automobile, Analytique, Tableaux de bords, Carte géospatiales.
Process :	Ravitaillement, Raffinage, Cimenterie, Transport, Data science.

---

## Formations

2018	Diplôme d'ingénieur d'état en génie industriel Ecole Mohammadia d'ingénieurs, Rabat, Maroc  • Gestion de la chaîne logistique • Modélisation mathématique • Analyse des données avec R • Contrôle des processus statistiques • Apprentissage automatique • Recherche opérationnelle • Simulation d'événements discrets • Ingénierie de la valeur • Planification des installations • La physique • Traitement de signal • Gestion d'entreprise
2014	DEUG en Sciences Mathématiques Appliquées. Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc  Algèbre, analyse, calcul, physique, optique

---

## 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"/>
AutoCAD	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Python	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
R Shiny	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Git	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SPSS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Tensorflow	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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	<p>Ingénieur en Analytique des opérations</p> <p><i>Société spécialisée dans le transport de marchandises à poids lourds</i></p> <p><i>Développement du service de suivi des opérations de transport.</i></p> <p><b>Objectif mission :</b></p> <p>Rechercher et développer l'approche processus dans la gestion de la flotte.</p> <p><b>Réalisations :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Rédaction des spécifications techniques du TMS.</li><li>○ Structuration de la Master data des ressources.</li><li>○ Réalisation de la matrice des distances et coûts de 204 nœuds.</li><li>○ Centralisation de l'applicatif de gestion de la flotte.</li><li>○ Modélisation et optimisation de l'affectation des missions de transport.</li><li>○ Suivi du planning des commandes.</li><li>○ Développement du modèle de détection des anomalies dans le processus.</li><li>○ Automatisation de l'extraction de l'information des bons de livraison.</li><li>○ Segmentation des conducteurs par leur comportement en conduite.</li><li>○ Création des fiches d'inspection des véhicules.</li></ul> <p><b>Résultats :</b></p> <p>Exposition des anomalies dans le processus du transport, amélioration de l'efficacité des opérations.</p> <p><b>Environnement technique :</b></p> <p>Microsoft Excel, Visio, SGBD, ERP, Télématicque, GIS, R, R Shiny, API</p>
Vivo Energy	4 mois	<p>Ingénieur développement assistant</p> <p><i>Société spécialisée en distribution des produits pétroliers.</i></p> <p><i>Mise en place de la GMAO pour les équipements des aérodrômes.</i></p> <p><b>Objectif mission :</b></p> <p>Mettre en place une GMAO pour les équipements dans les aérodrômes au Maroc.</p> <p><b>Réalisations</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Développement des spécifications de la GMAO.</li><li>○ Création des interfaces utilisateurs de l'applicatif.</li><li>○ Evaluation des risques sur l'activité ravitaillement dans l'aérodrome.</li><li>○ Création du diagramme P&amp;ID de l'activité ravitaillement des aéronefs.</li></ul>

- 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 l'ordonnancement.
- Modélisation du processus de l'acheminement.
- Développement de la solution en R.
- 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.

Lafarge 1 mois

Stage observation • Stage  
*Société spécialisée en cimenterie.*

#### Réalisations

- Visite des services dans l'usine de Meknès.
- Etude du régulateur Discont.