



# BOSSONY KHADIJA

## FUTURE INGÉNIEURE EN INFORMATIQUE

Stagiaire Data / IA / Machine Learning

+212679101440  
[bossonykhadijae@gmail.com](mailto:bossonykhadijae@gmail.com)  
Casablanca, Maroc  
[linkedin.com/in/KhadijaBossony](https://linkedin.com/in/KhadijaBossony)  
<https://github.com/indexkboss>

### À PROPOS

*Étudiante en 4<sup>e</sup> année d'ingénierie informatique, spécialisée en Data IA et Machine Learning.*

*Expérience concrète en analyse de données, visualisation, modélisation prédictive et automatisation Python.*

*Objectif : Devenir une ingénierie capable de créer des solutions aussi intelligentes et sécurisées.*

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### Analyste Data et cartographie (Stage) - CashPlus

*Août-septembre 2025*

- Analyse de la répartition géographique des agences Cash Plus à l'échelle nationale.
- Développement de scripts Python (Pandas, GeoPandas, Matplotlib, Shapely, TheFuzz) pour automatiser le traitement des données.
- Réalisation d'analyses statistiques : ratios agences/population, besoins actuels et projections 2030.
- Conception de visualisations avancées : histogrammes, cartes thématiques et HeatMap interactif.
- Identification des zones sous-desservies et formulation de recommandations pour optimiser le maillage des agences.

#### Développeur Full Stack (Stage) - SOFRECOM

*Juillet-août 2024*

- Amélioration de la prise de décision stratégique grâce à un dashboard interactif et des graphiques dynamiques.
- Création de graphiques dynamiques et filtres personnalisés, améliorant significativement l'analyse et la prise de décision.
- Renforcement des compétences en Angular et mise en œuvre avancée de TypeScript, HTML, CSS dans un environnement professionnel agile.

### FORMATION

#### École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur (Master) – Cycle Ingénieur Informatique, Data & IA

Casablanca, depuis 2024

#### École Marocaine des Sciences de l'Ingénieur (Cycle Préparatoire)

Casablanca, 2022-2024

#### Baccalauréat international, mention Bien (physique-chimie)

Casablanca, 2021-2022

### CERTIFICATIONS

#### Manipulation de données web avec Python Coursera | Université du Michigan

Interactivité avec JavaScript Coursera | Université du Michigan

### PROJETS DÉVELOPPÉS

#### App mobile de recommandation de pc – React, Fast API, Expo go

Développement d'une application mobile permettant de comparer et recommander des ordinateurs portables selon les besoins, le budget et les performances recherchées par l'utilisateur.

#### Site de réservation de billets d'avion – Python, Django

Développement d'une plateforme complète pour la recherche et la réservation de billets d'avion. Gain de temps pour les utilisateurs, back-office de gestion performant via l'admin Django, et amélioration de la traçabilité des réservations.

#### Plateforme d'échange de compétences (PFA)– Python, Django

Création d'une plateforme communautaire favorisant le partage de savoirs. Renforcement de l'engagement utilisateur grâce à un système de messagerie, des filtres dynamiques et une interface personnalisée orientée utilisateur.

**Site de réservation** – PHP, Symfony

Mise en place d'un système sécurisé de réservation en ligne avec gestion des utilisateurs. Centralisation des réservations, simplification du parcours client et renforcement de la sécurité des données via une architecture MVC.

**Online Shop** – HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript

Conception d'un site de vente en ligne responsive avec panier dynamique. Amélioration de l'ergonomie mobile et fluidité de l'achat grâce à une interaction en temps réel avec le DOM et une gestion intuitive du stock.

**Application de gestion bancaire** – C

Développement d'un système robuste en ligne de commande permettant une gestion simplifiée et sécurisée des comptes clients (création, dépôts/retraits, consultation). Automatisation complète d'un processus manuel et amélioration de la fiabilité des opérations.

---

**COMPÉTENCES TECHNIQUES**

**Mathématiques appliquées :**

statistiques, probabilités, algèbre, analyse de données, recherche opérationnelle

**Intelligence Artificielle & Machine Learning:**

notions pratiques, modélisation prédictive, modèles d'apprentissage supervisé et non-supervisé, clustering, NLP

**Outils de visualisation / BI :**

Power BI, Matplotlib, Seaborn

**Langages:**

C, C++, Java, Python, PHP.

**Systèmes & Cloud:**

Linux (Ubuntu), Windows, notions Cloud Computing

**Bases de données:**

*SQL\*Plus, SQL Server, MySQL, Mongodb, Nosql, neo4j*

**Web:**

*HTML, CSS, JavaScript, Django, Angular, Symfony, React*

**Modélisation:**

*UML, Merise*

**Réseaux & Systèmes :**

*notions de base en réseaux, administration système*

---

**COMPÉTENCES INTERPERSONNELLES**

- Esprit analytique & résolution de problèmes
- Autonomie et curiosité technique
- Travail en équipe
- Communication claire et professionnelle