



Futur ingénieur d'État en informatique et réseaux, option MIAGE, à la recherche d'un stage PFE de 4 à 6 mois à partir de mars 2026 dans le domaine de la Data et de l'analyse de la performance.

## CONTACT

 Rue Bachir Ibrahimi,  
Casablanca  
 charraimanal@gmail.com  
 0645-736754  
 MANAL CHARRAI

## CERTIFICATIONS

- Foundations: Data, Data, Everywhere(Google)
- What is Data Science? (IBM)
- Python (University of Michigan)
- SQL (University of Colorado Boulder)
- Java (University of Pennsylvania)
- Développement des compétences interpersonnelles (IBM)
- Introduction to Cybersecurity Tools & Cyberattacks (IBM)

## CENTRES D'INTÉRÊT

LECTURE

VOYAGES

MEMBRE DU CLUB ROTARACT  
CASA EL FIDA (SECRÉTAIRE)

CUISINE

## LANGUES

Arabe : Langue maternelle  
Français : Professionnel  
Anglais : Courant  
Espagnol : Intermédiaire  
Turque : Débutante

# CHARRAI Manal

## FORMATION

**2021 - En cours - Ingénierie Informatique et Réseaux | EMSI Casablanca**

**2019 - 2020 - Baccalauréat Physique Chimie | Mohammed 5**

## EXPÉRIENCES

**01/07/2023 - 01/08/2023**

**STAGIAIRE EN BUSINESS INTELLIGENCE**

**Aberdeen services**

- Utilisation de SSIS pour l'intégration efficace des données dans des projets BI
- Création de rapports interactifs avec Power BI pour la visualisation des données

**01/07/2024 - 01/09/2024**

**STAGIAIRE EN DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION DESKTOP**

**Talend Soft**

- Développement d'une application de gestion de cabinet médical en C++ et Qt
- Création d'interfaces utilisateurs et gestion de bases de données

**01/07/2025 - 01/09/2025**

**STAGIAIRE EN AUTOMATISATION ET OPTIMISATION LOGISTIQUE**

**Dislog group**

- Intégration d'outils de suivi en temps réel dans un ERP existant.
- Développement de solutions OCR et de rapports BI avec Power BI.
- Sensibilisation à la cybersécurité via une démonstration red/blue team.

## COMPÉTENCES

- Langages de programmation : Python (Pandas, NumPy, Matplotlib), Java, C, C++
- Data & Business Intelligence : Power BI, Excel, SSIS
- Machine Learning : préparation et nettoyage de données, apprentissage supervisé et non supervisé (scikit-learn), évaluation de modèles
- Bases de données : SQL, PL/SQL, Oracle, MySQL, PostgreSQL
- Outils de développement : Git, GitHub, Visual Studio Code, PyCharm
- Modélisation : UML, conception de modèles de données
- Systèmes d'exploitation : Windows, Linux
- Notions de cybersécurité : gestion des accès, protection des données, conformité de base (OWASP Top 10)

## PROJETS RÉALISÉS

- Application Blinko de gestion des captures de sons et d'images (React, Jee)
- Application mobile EMSISmartPresence de gestion des présences (Java, Firebase)
- Application de gestion Rh (Django)
- Application gestion Cabinet Médical (C++)
- Applications web de gestion de bibliothèque et de pharmacie (ASP.NET, C#)