



# CHARRAI Manal

## FORMATION

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

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

## EXPÉRIENCES

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

**Dislog group**

### STAGIAIRE EN AUTOMATISATION ET OPTIMISATION LOGISTIQUE

- 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.

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

**Talend Soft**

### STAGIAIRE EN DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION DESKTOP

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

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

**Aberdeen services**

### STAGIAIRE EN BUSINESS INTELLIGENCE

- 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.

## 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
- Cloud : AWS / Azure (notions)
- Modélisation : UML, conception de modèles de données
- Systèmes d'exploitation : Windows, Linux
- Notions de cybersécurité : gestion des accès, protection des données

## PROJETS RÉALISÉS

- Plateforme de Gestion des Carrières avec Matching IA (en cours)(Spring Boot, Angular, Python (scikit-learn))
- Application Blinko de gestion des captures de sons et d'images (React, Jee)
- Application mobile EMSISmartPresence de gestion des présences (Java, Firebase)
- Application gestion Cabinet Médical (C++)
- Applications web de gestion de bibliothèque et de pharmacie (ASP.NET, C#)

Futur ingénieur d'État en informatique et réseaux, option MIAE, 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 Ibrahim, Casablanca



charraimanal@gmail.com



0645-736754



MANAL CHARRAI

## CERTIFICATIONS

- Foundations: Data, Data, Everywhere(Google)
- What is Data Science? (IBM)
- Python (University of Michigan)
- Fortinet Network Security Expert (NSE 1, 2 & 3) - Fortinet Training Institute (2025)
- SQL (University of Colorado Boulder)
- Introduction to Cybersecurity Tools & Cyberattacks (IBM)

## LANGUES

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

## CENTRES D'INTÉRÊT

LECTURE

VOYAGES

MEMBRE DU CLUB ROTARACT  
CASA EL FIDA (SECRÉTAIRE)

CUISINE