



# 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, C, C++, Java, JavaScript
- Data & Business Intelligence : Power BI, Excel, SSIS
- Machine Learning : préparation et nettoyage de données, apprentissage supervisé et non supervisé (scikit-learn), évaluation de modèles
- Sécurité des systèmes et réseaux : Wireshark, Nmap, Fail2Ban, Wazuh, pare-feu
- Protocoles réseau : TCP/IP, HTTP/HTTPS, DNS, DHCP, SSH, VPN.
- Cybersécurité : Analyse de vulnérabilités, gestion des accès, OWASP Top 10
- Bases de données : SQL, PL/SQL, Oracle, MySQL
- Cloud : AWS / Azure (notions)
- Modélisation : UML, conception de modèles de données
- Systèmes d'exploitation : Windows, Linux

## 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 MAGE, avec un profil polyvalent Data & Cybersécurité, à la recherche d'un stage PFE (4-6 mois) dès mars 2026.

## CONTACT



Rue Bachir Ibrahimi,  
Casablanca



charraimanal@gmail.com



0645-736754



MANAL CHARRAI

## CERTIFICATIONS

- Introduction to Cybersecurity Tools & Cyberattacks (IBM)(2025)
- Cybersecurity Compliance Framework, Standards & Regulations(IBM)(2025)
- Fortinet Network Security Expert (NSE 1, 2 & 3) - Fortinet Training Institute (2025)
- Python (University of Michigan)(2024)
- SQL (University of Colorado Boulder) (2023)
- Foundations: Data, Data, Everywhere(Google)

## 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