



Ibrahim BADR

Alternant Ingénieur en Data Science et IA

Développeur full-stack avec une expertise dans le cycle de vie du logiciel, je prépare un Master en Intelligence Artificielle en alternance dès septembre 2025 (Bac+4/5 – 2 semaines en entreprise / 1 semaine en école). Mon objectif est de concevoir, de déployer et d'optimiser des modèles d'IA pour optimiser les processus métiers.

Email : ch.ibrahimbadr@gmail.com Adresse : Lyon, France Tél : +33 6 66 48 75 28 Mobilités : Nationale

Écosystèmes Professionnels

- linkedin.com/in/ibrahim-badr
- github.com/Ibrahim-Badr
- researchgate.net/profile/Ibrahim-Badr-3

Compétences Techniques

Intelligence Artificielle & Data

- Concepts IA : ML, DL, IA Générative, NLP, LLM, MLOps
- Plateformes & outils : Jupyter, Azure AI, AWS GenAI, Microsoft Copilot 365, MLFlow, Dataiku, Anaconda AI

Développement Logiciel

- Langages : C#, C++, Python
- Frameworks/UI : .NET, Qt, XAML, HTML, CSS, JavaScript
- Architectures & Bonnes Pratiques : POO, MVC, MVVM, SOLID, DRY, KISS
- Design Patterns : Singleton, Factory Method
- Tests (unitaires, non-régression, intégration) : NUnit, Google Test (gtest)
- Modélisation : UML (diagrams), Merise

Bases de Données

MySQL, SQLite

Systèmes d'Exploitation

Windows, Linux

DevOps & Cloud

- CI/CD : Azure DevOps (Pipelines YAML, TFS), GitHub Actions
- Cloud & IaC : AWS, Terraform
- Conteneurisation : Docker
- Scripting : Bash

Documentation Technique

Cahiers des charges, tests/recettes (scénarios), manuels utilisateur, README

Gestion de Projet

Agile, Gantt, suivi de livrables, Prince2

Outils & Environnements

Microsoft Visual Studio, VS Code, Qt Creator, Draw.io, StarUML, Git Extensions, VMware, VirtualBox, ReSharper, MySQL Workbench, JMeter, Postman, Figma

Langues

- Anglais : Courant (C1)
- Français : Courant (C1)
- Arabe : Langue Maternelle

Centres d'Intérêt

- Bénévolat (Association Ouhlala Lyon)
- Voyage, Randonnée et Photographie
- Cuisine Orientale

Expériences Professionnelles

- Ingénieur Logiciel Full-Stack .NET/C#** Sept. 2023 - Sept. 2024
Conduent Business Solutions France (Groupe Conduent – Multinational), Valence, France
 - Analyser les besoins métiers et établir un cahier des charges pour une solution de diagnostic interne intégrant un processus ETL (extraction, transformation et chargement des données issues des fichiers logs).
 - Concevoir une architecture respectant les principes SOLID et s'appuyant sur des diagrammes UML (classe, séquence et workflow).
 - Développer l'application en utilisant .NET Core, C#, WPF et le modèle MVVM pour une performance optimale en exploitant LINQ, Regex.
 - Mettre en place des tests unitaires avec NUnit et un pipeline CI/CD sur Azure DevOps pour assurer la qualité.
 - Créer une interface utilisateur (UI) ergonomique en XAML, axée sur l'amélioration de l'expérience utilisateur (UX) et de l'accessibilité
- Ingénieur Logiciel Full-Stack Qt/C++** Avr. 2022 - Juil. 2022
AUSY – Randstad Groupe, Lyon, France
 - Développer une application d'un système de réservation de vol en équipe, comprenant la conception de la base de données en SQLite.
 - Élaborer le développement du logiciel en C/C++ et créer une API avec Qt HTTP server pour une transmission de données fluide.
 - Mettre en place des tests d'intégration, de correction de bugs et d'amélioration de l'interface utilisateur en utilisant le Framework Qt.
- Ingénieur R&D – Chimie** Fev. 2017 - Juil. 2017
LAGEPP – CNRS, Lyon, France
- Ingénieur Chimiste** Jan. 2015 - Août 2016
Medizen Pharmaceutical Industries, Alexandrie, Égypte
- Ingénieur Chimiste** Mai 2010 - Avr. 2014
Alexandria Fiber Co (Groupe Aditya Birla – Multinational), Alexandrie, Égypte

Diplômes et Formations

- Master Expert en Intelligence Artificielle** Sept. 2025 - Sept. 2027
Ynov, Lyon, France
Compétences à acquérir : Python (Pandas, NumPy, Matplotlib, PyTorch), Machine Learning, Deep Learning, Data Science, NLP, LLM, MLOps.
- Formation Professionnelle – Consultant IA** Juin 2025 - Août 2025
Skillsoft "Global Knowledge", Lyon, France
- Bachelor Professional (Bac+3) en Alternance – Concepteur Développeur d'Applications** Oct. 2023 - Sept. 2024
École d'Ingénieurs CESI, Lyon, France
Projet Fil Rouge : Application Web Responsive en (Laravel / PHP)
- Formation Professionnelle – Langue Française (B2 à C1)** Déc. 2022 - Avr. 2023
AFPA, Lyon, France
- Diplôme Universitaire en Langue Française (A2, B1 et B2)** Sept. 2019 - Jan. 2021
Université Lumière Lyon 2, Lyon, France
- Master de Chimie en Anglais** Sept. 2016 - Jan. 2018
Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon, France

Soft Skills

Esprit d'analyse, curiosité et créativité

Aptitude à travailler en équipe et en autonomie

Rigueur, sens de l'organisation