

# Alex CABRERA – 39 ans

Nationalité française

Permis B

## Contact :

[LinkedIn](#) 

coordonnées complètes  
sur le CV simplifié

**Data Analyst**  
**Data Scientist**  
**Freelance**

**Expérience : Senior**

---

## Formation

2009-2011      EPITA / IONIS-STM : Master en Management des SI

---

## Certifications

2023      UDEMY Ethereum Blockchain Developer Bootcamp with Solidity  
2020      DATAQUEST Data Scientist in Python  
2018      COURSERA Machine Learning par Andrew Ng

---

## Compétences techniques

LANGAGE DE PROGRAMMATION	PYTHON, SQL, SAS, SOLIDITY
PYTHON	NUMPY, MATPLOTLIB, PANDAS, BEAUTIFULSOUP, SCIKIT-LEARN
SGBD	ORACLE, IBM NETEZZA, MYSQL, AMAZON ATHENA / REDSHIFT
SAS	BASE, MACRO, SQL, SAS ENTERPRISE GUIDE
BLOCKCHAIN	SOLIDITY, TRUFFLE, GANACHE, JAVASCRIPT
METHODES ET OUTILS	AGILE, UML, MERISE
SYSTEMES D'EXPLOITATION	WINDOWS, UNIX




---

## Compétences fonctionnelles

- FINANCE DE MARCHE / BOURSE
- BANQUE
- ASSURANCE
- INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

---

## Langues

 BILINGUE  
 BILINGUE  
 PROFESSIONNEL

---

## Expériences professionnelles

---

- Juillet 2022 – Aujourd'hui

### **ANNEE SABBATIQUE**

- Développement de Smart Contracts de finance décentralisée sur la Blockchain Ethereum
- Création d'une application de bout en bout sur la Blockchain
  - Back end hébergé sur la Blockchain Polygon
  - Front end développé en ReactJS
  - Test d'intrusion exhaustifs du Smart Contract (reentrancy attack, usurpation d'identité, exploitation des failles)

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : SOLIDITY, TRUFFLE, GANACHE, JAVASCRIPT**

- Janvier 2021 – Juin 2022

### **EROLD : Data Scientist**

Au sein du groupe média numérique, leader français des contenus et services pour les seniors.

- Mise en place de dashboards de pilotage de l'emailing éditorial et commercial
- Catégorisation des clics dans les newsletters pour affiner les ciblages
- Mise en place de segments automatisés basés sur les appétences et la réactivité des utilisateurs
- Mise en place d'un score de cross-selling pour proposer des newsletters aux lecteurs en fonction de leurs centres d'intérêts
- Refonte du planning de l'emailing éditorial pour une meilleure maîtrise de la pression d'envoi et une meilleure intégration des nouveaux lecteurs
- Analyses ponctuelles sur des problématiques métier : qualité de la collecte email, pression d'envoi, plaintes d'utilisateurs, diagnostic de problèmes dans le process data

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : AMAZON REDSHIFT, PYTHON 3.7, ELASTIC SEARCH, METABASE**

- Juin 2018 – Décembre 2020

## **MERITIS :** **Data Analyst**

- Mai 2019 – Décembre 2020 : Data Analyst chez **SOCIETE GENERAL**

**Projet :** Dans le cadre des stress tests budgétaires et des stress tests demandés par l'EBA (European Bank Authority)

- Sélection de l'assiette de risques éligibles aux stress tests
- Enrichissement de l'assiette de risques de départ
- Projection des risques suivant différents scénarios
- Calculs d'indicateurs réglementaires relatifs au risque de crédit
- Restitution des indicateurs sous une forme exploitable par les équipes métiers et agrégeables à plusieurs niveaux de façon dynamique
- Evolution de la chaîne de traitement : Implémentation de nouvelles fonctionnalités, référentialisation
- Optimisation des temps de traitement

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : TERADATA, PL/SQL, POWERPIVOT**

- Décembre 2018 – Mars 2019 : Business Analyst chez **CACIB**

**Projet :** Dans le cadre du projet Unicorn, refonte du SI des référentiels tiers pour converger vers une architecture Data Centric

- Participation aux workshops d'élaboration de la Story Map
- Etude du modèle de données existant
- Rédaction des spécifications des API de la couche de distribution

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : ORACLE, SQL SERVER, API, WSO2**

- Juin 2018 – Novembre 2018 : Data Analyst chez **EURONEXT**

**Projet :** Migration des données et process vers le cloud d'Amazon (AWS)

- Contrôle fonctionnel des bases de données et vérification de la cohérence
- Création et suivi d'incidents
- Recette des données migrées sur le cloud
- Création de scripts de comparaison entre Netezza et Amazon Athena (Python)
- Conduite du changement auprès des utilisateurs

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : IBM NETEZZA, AMAZON ATHENA, AMAZON S3, AMAZON REDSHIFT, SAS 9.4, SAS ENTERPRISE GUIDE, PYTHON 3.6**

- Juillet 2014 – Mai 2018

**PRIMA SOLUTIONS :**  
**Consultant Analytics et Formateur**

Au sein de l'éditeur de solutions d'analyse actuarielle dédié aux Assurances  
Secteur géographique : Amérique Latine, Europe, Afrique du Nord.

**Formation présentielle des utilisateurs du progiciel PRIMA ANALYTICS :**

- Import des données dans l'outil
- Mapping des variables
- Classification des données manuellement ou avec des méthodes statistiques
- Exploration des données polices et sinistres
- Création d'analyses multi-variables et par partition
- Création de rapports personnalisés
- Supervision d'exercices pratiques

**Intégration des données du client à l'outil PRIMA ANALYTICS :**

- Réalisation des programmes SAS d'alimentation du progiciel PRIMA ANALYTICS depuis les fichiers source du client
- Automatisation du processus d'alimentation du progiciel

**Préparation des POC pour les démonstrations commerciales :**

- En coopération étroite avec le président de la société et le service IT du prospect, préparation des Proof of Concept destinés à être présentés durant les démonstrations commerciales

**Service clients :**

- Prise en charge des demandes courantes des utilisateurs
- Résolution des anomalies rencontrées lors de l'import des données
- Remontée des bugs rencontrés sur le progiciel

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : SAS 9.4 (BASE/MACROS), SAS ENTERPRISE GUIDE, PRIMA ANALYTICS**

- Janvier 2012 - Février 2014

## **ABS TECHNOLOGIES :**

### **Ingénieur décisionnel SAS**

- Janvier 2013 - Février 2014 : Ingénieur décisionnel SAS chez **SERVIER**

**Projet :** Refonte et évolution d'applications SAS.

#### **Refonte de l'application de Blind Review Data :**

- Migration des listings de Blind Review Data d'une version RTF/papier vers une version web
- Refonte des macros de génération des pages HTML
- Ajout de nouvelles fonctionnalités : Graphiques, zoom sur listings ou graphiques

#### **Evolution de macros SAS existantes :**

- Macros relatives au standard SDTM et à la Pharmacocinétique
- Correction d'anomalies
- Implémentation des évolutions de fonctionnalités
- Test unitaires
- Mise en production

**Données individuelles :** Génération des listings de données individuelles sur un produit spécifique

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : SAS 9.2 (BASE/MACROS, STORED PROCESS), SAS ENTERPRISE GUIDE, JAVASCRIPT, AJAX, METHODE AGILE**

- Septembre 2012 - Décembre 2012 : Ingénieur décisionnel SAS chez **PACIFICA**

**Projet :** Mise en place d'un référentiel commun DFI/DSA

**But :** Pour satisfaire aux exigences de Solvabilité II notamment en matière de reporting, Pacifica souhaite gérer plusieurs de ses référentiels de manière automatisée sous SAS afin de :

- Centraliser les données de référence dans un environnement unique
- Renforcer la fiabilité des référentiels en mettant notamment en place des liens entre eux
- Permettre des rapprochements entre les données des différents services (Direction Financière, Direction Actuarielle, Contrôle de gestion)

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : SAS 9.2 (BASE/MACROS, STORED PROCESS), SAS ENTERPRISE GUIDE, JAVASCRIPT**

- Janvier 2012 - Août 2012 : Ingénieur décisionnel SAS chez **GROUPAMA** au sein de la Direction de la Réassurance Externe

**Projet :** Dans le cadre du programme réglementaire Solvency 2, documentation précise et détaillée des méthodes et résultats de valorisation à destination de l'Autorité de Contrôle Prudentiel

- Préparation des présentations aux directions métier sur les audits des bases, les règles de valorisation, les barèmes, les montants valorisés
- Audit des bases d'exposition : production de statistiques descriptives des variables essentielles à la valorisation
- Formalisation des règles de valorisation
- Refonte des programmes SAS de valorisation complexes pour implémenter des règles de qualité au sein des programmes
- Automatisation des programmes de valorisation et amélioration des temps de traitement
- Exécution des programmes de valorisation et récupération des montants valorisés
- Analyse des écarts de valorisation par rapport à l'an dernier
- Test de sensibilité des programmes à une variation des barèmes
- Production des rapports de valorisation sur les expositions

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : SAS V9.2 BASE / MACROS / SQL / ENTERPRISE GUIDE**

- Juin 2011 - Décembre 2011

## **CREDIT DU NORD :**

**Ingénieur décisionnel SAS**

**Projet Marketing :** Evolution de l'architecture applicative et montée de version de l'outil Géomarketing sur le périmètre Client, Prospect Particulier, Professionnel et Entreprise

**Assistance à Maitrise d'Ouvrage et maitrise d'œuvre :**

- Etude du nouveau modèle de données du progiciel
- Identification des données source dans la base Marketing pour l'alimentation de l'outil de géomarketing
- Analyse d'impact de l'évolution du référentiel géographique et du modèle progiciel sur l'alimentation, le calcul des indicateurs et les restitutions
- Mise en œuvre des extractions (SAS/SQL) de la base Marketing et de l'alimentation du progiciel SAS, développement des calculs d'indicateurs (analyse des populations par iris, taux de pénétration, attractivité, ...)
- Mesure des écarts entre ancienne et nouvelle alimentation
- Gestion de la recette du modèle, des données du progiciel et du calcul des indicateurs : rédaction de la stratégie de recette, définition et déroulement des cas de tests
- Gestion et traitement des anomalies remontées par les utilisateurs
- Suivi de l'équipe MOE lors de la montée en pré-production et production
- Rétrodocumentation du progiciel Géomarketing
- Validation avec les utilisateurs Marketing

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : UNIX, GEOINTELLIGENCE – ASTEROP, SAS V9 BASE/MACROS/SQL, ORACLE**

- Juin 2010 – Décembre 2010

## **AIFE :**

### **MOE & AMOA au sein du Département Contrôle de Gestion**

**Projet :** Refonte du SI Financier (Comptable et Gestion), validation de la chaîne d'alimentation comptable des Ministères

#### **Au sein du pôle Recette MOA et Tests :**

- Etude de la chaîne d'alimentation depuis les SI de gestion hétérogène des (CRE – événements de gestion) vers le système d'échange et le cœur comptable SAP
- Analyse des spécifications techniques et fonctionnelles (format de données, règle de gestion, transcodifications, référentiels)
- Réception des fichiers en sortie de la comptabilité SAP (fichiers plats)
- Validation des flux de données (CRE) vers le système d'échange (enrichissement et transcodification) et le cœur comptable
- Génération de jeux de tests (fichiers plats)
- Lancement des traitements et interprétation des anomalies et résultats
- Création des scripts Unix d'automatisation des tests
- Déroulement des scénarii de tests : lancement des jobs de traitement
- Analyse des résultats, remontée des anomalies et suivi des retours MOE
- Rédaction des fiches et comptes-rendus des tests
- Accompagnement à la recette auprès de la MOA
- Création de requêtes SQL, d'extraction de données pour la validation des traitements

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE : UNIX, EAI SYNCHRONY, SAP, ORACLE, IBM CLEARQUEST**