

Jules Casoli

Docteur
Normalien



DÉVELOPPEMENT

Avancé

C#/.NET

Quotidien (2013-2018)
Professionnel : traitement, transformation et affichage de données, MVVM (WPF/XAML)

Python

Occasionnel (2008-2018)
Analyse de données
Prototypage (Flask, scripting)

C

Quotidien (2007-2011)
Simulations 2D et 3D parallèles

Solides notions

SQL

Occasionnel (2013-2018)
Requêtes (join, aggregation), et design (FK, vues, perfs)

C++

Quotidien (2010)
Suivi de version (git, tfs)

Quotidien (2013-2018)

ML : Sk-learn

Depuis 2017
Formations (professionnelle et mooc), livres, veille

Administration *NIX

Serveur personnel depuis 2008
Mail, services web, backup, etc..

Notions

Go

Docker

HTML

CSS

FORMATION

2007-2011 Thèse d'astrophysique. CEA Saclay.

2006-2007 Master 2 Astronomie & Astrophysique. Observatoire de Paris.

2004-2008 École Normale Supérieure de Paris.

LANGUES

Anglais : Courant.

Espagnol : Fonctionnel.

Ingénieur-chercheur

Paris

06 28 33 80 13

jules@caso.li

<https://jules.caso.li>

COMPÉTENCES CLÉS

- Python
- .NET
- Astrophysique
- Data – Machine Learning
- Gestion de projet
- Grande polyvalence informatique

EXPÉRIENCE

2013-présent Ingénieur R&D, Evolution Energie.

Développement d'un logiciel de gestion de risques financiers sur l'énergie et les commodités.

Expertise

- Développement de nouveaux modules pour le logiciel (C# / WPF)
- Structuration des données (SQL)
- Récupération et agrégation des données (C# / SQL)
- Optimisation des contrats et couvertures
- Pricing de produit financiers (futures, options, swaps)
- Parsing de formules métier (ANTLR)
- Optimisation de performances liées essentiellement à la quantité de données (profiling via Visual Studio)
- Tests unitaires

Gestion de projet

- Travail au sein d'une équipe métier de 6 personnes
- Rédaction de spécifications fonctionnelles
- Gestion de projet en V lors des missions client
- Méthodologie Agile (Scrum) lors de l'amélioration incrémentale du logiciel.

Gestion interne

- Automatisation des builds
- Organisation : création de guidelines, gestion des repos et des données
- Administration serveurs & sécurité : backups, vpn, chat interne, etc...

Projets annexes

- Récupération de données externes (Python/API Flask)
- Réalisation d'un PoC Blockchain (Hyperledger Fabric, Go, Docker)
- Réalisation d'un PoC de répartition sur une smartgrid (algos génétiques et Particle Swarm Optimisation)
- Tests internes : Complex Event Processing (StreamInsight)
- Formation professionnelle Machine Learning & Big Data : écosystème Hadoop, algos ML classiques.

2012 Support informatique simple pour deux PME.

Mission ponctuelle pour un laboratoire : interfaçage d'une caméra rapide (C++)

Projets personnels : gestion de serveur, programmation.

2007-2011 Ingénieur-chercheur, CEA Saclay.

Migration planétaire et région fer à cheval

- simulations 2D et 3D : modification et utilisation intensive de codes C parallèles (exécution sur ~100 coeurs)
- analyse de données en Python
- publication de 3 articles scientifiques