



SAMUEL QUAIREAU

samuel.quaireau@data-and-cloud.com – 06.86.98.15.80

+20 ANS D'EXPÉRIENCE, SPÉCIALISÉ BIG DATA, DATA SCIENCE, & CLOUD

EXPÉRIENCE

Consultant senior chez DATA & CLOUD Expertise

Prestation de services spécialisés en Data & Cloud

Architecte Big Data & Data Scientist à SOITEC

Conception et fabrication de matériaux semi-conducteurs innovants

Jun 2020

- Juil. 2022

Architecture, réalisation et pilotage de nombreux projets orientés Data :

- Structuration du Datalake sur AWS fédérant diverses Datasources SOITEC, et premiers use-cases d'analyse : rendements (SAS JMP, Athena), détecteurs dans la consommation d'eau (Redshift, Sankey PowerBI)
- Développement d'un framework ML-Ops basé sur MLFlow pour le Cloud AWS, accélérant l'industrialisation des projets de Data Science et réduisant leurs coûts
- Traitement d'images à l'aide d'algorithmes de Machine et Deep Learning
- Éléments du schéma directeur SI Data : audit de l'existant, cible et trajectoire
- Architecture et industrialisation de divers projets mixtes on-premise / AWS

Manager Technique à CGI

Oct. 2012

- Juin 2020

Leader mondial dans le domaine des TIC

NOMBREUSES missions d'architecture technique, audits, et avant-ventes, pour divers grands comptes :

- Refonte architecturale vers une solution Big Data (Kafka, Spark Streaming) pour assurer le passage à l'échelle (gestion de plusieurs milliers d'événements par seconde), la résilience, et une supervision temps-réel.
- Migration de datacenter (50 serveurs, plus de 600 flux inter-VM, 6 partenaires).
- Partitionnement et montée de version du SGBD (10 To de données et tables de 40 milliards d'enregistrements) vers un cluster Oracle RAC Exadata.
- Migration d'une application de Reporting vers une solution Cloud Serverless.
- Développements à valeur ajoutée : règles dynamiques de routage IP, outillage de supervision applicative (analyse statistique de l'activité de l'application), etc.

Missions transverses :

- Directeur Conseil Service (management RH 15 membres, recrutement, business)
- Direction Technique Grenoble (création et développement de l'animation technique, développement du plan de formation, sécurisation des projets, etc.)
- Responsable Formation Grenoble (plan de formation, forecasts budgétaires)
- Animateur de la Communauté technique Data Science Lyon/Grenoble
- Animateur Formation.

Porteur du projet IZI-Score

Sept. 2010

- Sept. 2012

Solution web de challenges sportifs permanents automatisés

Analyse de marché, marketing et développement économique (partenariats, Business Model), conception et prototypage de la solution, commercialisation. Incubation GRAIN et lauréat concours national.

Ingénieur Expert à l'INRIA

Janv. 2007

- Août 2010

Équipe Tuvalu et Consortium OW2, valorisant le SOA Open Source

Pilotage et intégration d'un projet inter-équipes et multi-sites. Conception de démonstrateurs pour des projets académie/industrie. Administration du SI d'OW2.

EXPÉRIENCE

Associé dans le projet Tracking-Derby

Analyse de sauts de parachutisme sportif à l'aide de GPS

Développement logiciel côté client et serveur

Premières expériences dans la création d'entreprise.

Févr. 2005

- Janv. 2007

Consultant à New'Arch (Solucom)

Cabinet de conseil en architecture technique des SI

Déc. 2003

- Janv. 2005

Missions de conseil et audits auprès de grands comptes (SGAM, Cegetel, Aventis), dans divers domaines d'intervention : applications, infrastructure, exploitation.

Ingénieur de développement à Dassault Systèmes

Leader mondial sur le marché des logiciels 3D

Déc. 2001

- Nov. 2003

Conception, Développement, Tests, Évolution et Maintenance de fonctionnalités pour CATIA. Suivi qualité logiciel. Modèle de documentation technique.

FORMATION



1996..1998

CPGE
PSI*

1998..2001

Ingénieur
ENSIMAG

2000..2001

DEA
ISC

2019..2020

CES
Data-Scientist

CERTIFICATIONS



COMPÉTENCES

	Domaine	Principales technologies
Data Science	Inférence	Machine/Deep Learning (SK-Learn, TensorFlow), Timeseries, Bayésien
	Extraction	Images (OpenCV, SK-Image), NLP (Spacy, NLTK), Web Scraping
	Data Viz	FW Python (Matplotlib, Seaborn, Altair, Plotly), Tableau, PowerBI
	DevOps / MLOps	CI/CD (Gitlab, Jenkins, Sonar), IaC (CloudFormation), Docker, MLFlow
Data Engineering	Processing	Kafka, dbt, Spark, Stack Hadoop (Zookeeper, Airflow, Hive), Talend
	Stockage SQL	OLTP (Oracle, Postgresql), OLAP (Snowflake, Redshift, BigQuery, ...)
	Stockage NOSQL	Column (Cassandra), Document (MongoDB), Graph (Neo4J), KV (Redis)
	Développement	Langages (Python, Java, .Net C#, C++, SQL, PL/SQL), Tests, Patterns
Cloud	Monitoring	CloudWatch, ELK & OpenSearch, TIG (Telegraf, InfluxDB, Grafana)
	AWS	Lambda, Glue, EMR, S3, DynamoDB, Athena, Fargate, Sagemaker, ...
	Microsoft Azure	Data Factory, Event Hubs, Stream Analytics, Databricks, ML Studio, ...
	Google Cloud	Cloud SQL, Firestore, Bigtable, BigQuery, Dataflow, Dataproc, ...
Pilotage	Management	Management RH, Gestion de projets, Méthodes agiles (Scrum, Kanban)

CENTRES D'INTÉRÊTS

J'apprécie les activités sportives outdoor, et j'ai notamment pratiqué en compétition le parachutisme sportif (plus de 600 sauts, membre d'une équipe de Vol Relatif à 4) et le water-polo (dont 5 ans en équipe de Nationale 2).

J'ai également passé mon Certificat de Formation Aux Premiers Secours en Equipe, et pratiqué le secourisme comme bénévole à la Croix Rouge. Je me suis aussi investi auprès des personnes âgées pour leur maintien à domicile.

Enfin, j'ai eu la chance de découvrir d'autres horizons au travers de divers voyages (Australie, Islande, Suède, Laos, etc.).