

Univalence

Data Sidekicks

Data Engineering - R&D - Accompagnement

**Nous vous
aidons à
émanciper
vos données.**

Pourquoi ? Afin de...

- Réduire vos coûts de développement.
- Accélérer la mise en oeuvre de vos projets.
- Minimiser les erreurs (bien qu'on sait que vous n'en faites pas beaucoup!)

Notre proposition

On vous aide à maîtriser la data ... sans nous !

Comment ? Avec

- Notre passion et savoir-faire en data (on est un peu geek de l'affaire...)
- Notre R&D et pédagogie
- Un plan de pérennité adapté pour votre stratégie de la donnée.

Pas de “one-size-fits-all”

Prototypage - Réalisation - Audit - Formation

Nos services

Data Intelligence & Performance

- Conseil et audit
- Accompagnement
- Data engineering
- Data science
- BI Big Data
- Visite action (QuickWin, revue de code)

Recrutement IT

- Accompagnement sur les aspects techniques du recrutement

Architecture Data & Gouvernance

- Architecture SI
- Données de références (MDM)
- Qualité des données
- Conformité RGPD
- Audit technique

Formation

- Spark, Kafka, Scala

Spark

Analyse et optimisation
des jobs Spark

Organisation des tests de
non-régression et tests
correctifs



Amélioration de la
maintenabilité du code,
programmation fonctionnelle

Innovation et
expérimentations
(jointures complexes,
parallélisation intra-job...)

Nos outils Open Source :

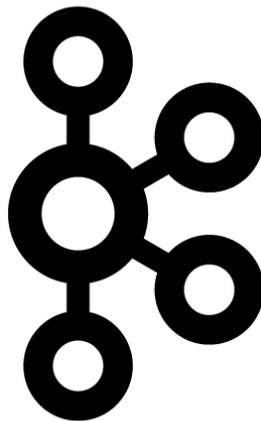
- Centrifuge : détection modification de schéma
- Spark-test : outils d'aide aux tests unitaires
- Plumbus : sérialisation de case classes, gestion des collections
- Fenek : mapping entre schéma de données

Kafka / Plateforme Confluent™

Analyse et optimisation
des configurations de
clusters Kafka

Mise en place de d'architectures
et de solutions le temps réel à
très forte volumétrie.

Support et analyse sur les
problèmes rencontrés.



Architecture et développement
de systèmes d'échange en
informatique d'entreprise

Accompagnement lors de
cadre de nouveaux
projets

Partenariat avec



Conseil & Accompagnement

Exemple de mission :

Amélioration des performances des jobs Sparks et des processus de développement dans un cadre de reporting financier

Technologie : Scala/Spark, HortonWorks

Réalisation

- Audit de la plateforme data et des processus de développement
- Mise en place des recommandations
- Processus de développement adapté à la Data
- Montée en compétence de l'équipe
- Désenclavement de l'équipe

Audits

Exemple d'audit 1 :

Analyse de la configuration du cluster Cloudera et du code Spark

Technologie : Scala/Spark, Cloudera, OVH

Exemple d'audit 2 :

Maîtrise et paramétrage de Kafka à des fins de stabilisation et de performance

Technologie : Kafka

Catalogue de formation

Data Engineering

- Programmer avec Spark - Professionnel
- Spark Tuning and Best Practices - Expert
- Spark ML et Spark pour la Data Science
- Introduction à Scala pour Spark
- Kafka : Confluent Developer
- Kafka : Confluent Operations
- Kafka Streams & Confluent KSQL
- Elasticsearch
- Elasticsearch Operations

Langages

- Scala - Professionnel
- Scala - Expert
- Akka avec Scala - Professionnel
- Akka avec Scala - Expert
- Akka Streams avec Scala - Professionnel
- Play Framework
- Clojure - Professionnel
- SQL - Professionnel

Prochainement

- Kubernetes pour les développeurs
- Les fondamentaux de Docker
- Google Cloud Platform pour les Data Engineers

Technologie maîtrisée

Hadoop

Cloudera, MapR, HortonWorks

Plateforme dédiée à la gestion de la donnée volumineuse sur cluster



Spark

Framework basé sur Scala de traitement de donnée volumineuse



Scala

Langage de programmation à la fois objet et fonctionnelle, fonctionnant sur la JVM



Programmation fonctionnelle

Paradigme de programmation basé sur la notion de fonction facilitant notamment le développement distribué...

Kafka

Plateforme de flux de données sur cluster



Agilité

Scrum, Kanban, Craft...

Approche de la gestion de projet orientée sur la recherche d'efficacité dans la livraison de valeur

Références 20+ clients

Solocal
GROUP

mappy

leboncoin

 KPLER

amadeus

criteo

 Auchan

 edf

 NATIXIS
BEYOND BANKING

Communauté

Conférences

- Devoxx France
- Scala.IO
- Curry On! Barcelone
- Scala Matsuri (Japon)
- Paris Open Source Summit

Brown Bag Lunch

- Scala, Spark, Big Data, Agile

Meetups

- Paris Data Eng'
- Paris Scala User Group
- Normandy Java User Group
- Breizh Java User Group

Produits Open Source

- Centrifuge, Zoom, Spark-Tools

DEVOXX™

Le 17 au 19 avril 2019



Paris Data Engineers !

Tous les mois

DATA X DAY

THE DATA CENTRIC CONFERENCE IN PARIS

Le 27 juin 2019

SCALAR

Scala Conference in Central Europe

5-6 avril 2019

L'INCROYABLE EFFICACITÉ DE L'UNIFICATION DES LOGS !



JONATHAN WINANDY
Dirigeant Fondateur

univalence



Direction

Jonathan Winandy / Directeur

- École Centrale
- Domaines : data engineering, agilité
- Créations : Valwin, Scala.io, ParisDataEng'



François Sarradin / Direction technique

- PhD Sciences informatique
- Domaines : data engineering, software crafting, agilité
- Créations : Scala.io, BrownBagLunch

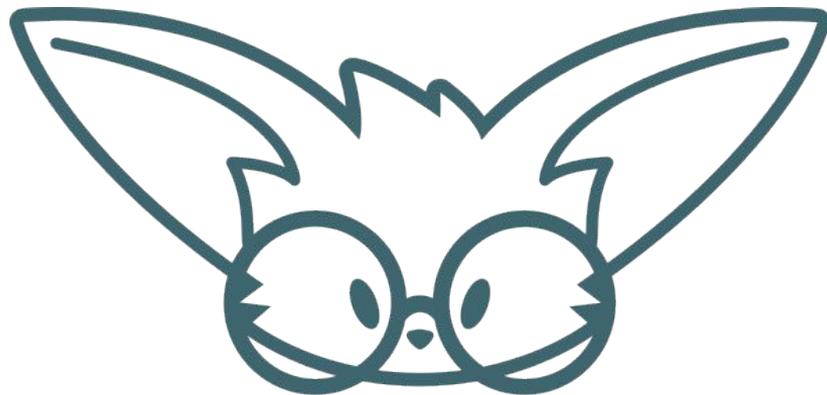


Notre Blog

On publie de manière hebdomadaire des articles sur la technologie dans la data et les actualités.

Quelques articles de notre blog :

- [Un aperçu d'Apache Pulsar](#)
- [Kafka et les groupes de consommateurs](#)
- [Univalence à Devoxx 2019](#)
- [Fonctions d'ordre supérieur avec Spark 2](#)
- [ZIO : mais d'où vient cette stacktrace ?](#)
- [Spark 2.4, tour d'horizon de la nouvelle version](#)
- ... le reste sur le [blog](#).



Univalence

Jonathan WINANDY



jonathan@univalence.io



06 32 24 91 98



www.univalence.io



blog.univalence.io



[Univalence](https://www.linkedin.com/company/univalence)