

Nicolas Rey

Développeur Scala - Big Data

76 rue de l'Ouest

75014 Paris

☎ +33 6 26 09 05 07

✉ nicolas.rey.3k.pro@gmail.com

Formations

Sept. 2014 **Formation Apache Spark**, *Lateral Thoughts*, Paris.

- Spark Core
- Spark SQL
- Spark Streaming

2008 - 2012 **École Centrale de Nantes - Option Informatique**, *École d'ingénieur généraliste*.

L'École Centrale de Nantes est une école d'ingénieur reconnue par l'Ordre des ingénieurs du Québec.

Le diplôme est équivalent à un *Baccalauréat spécialisé de 4 ans* au Québec.

Langues

Français **Langue maternelle**

Anglais **Courant (ToEIC : 885)** *Travail en Anglais, stage en Inde (4 mois), Afrique du Sud (6 séjours)*

Espagnol **Notions**

Russe **Notions**

Informatique

Langages	Scala , Java, JavaScript, Bash (bases)
Ecosystème Big Data	Spark , Kafka, HDFS, Cloudera Platform
Ecosystème Scala	Play 2!, Akka (débutant)
Ecosystème Java	Spring (MVC, Core)
Ecosystème Web	ReactJS, Bootstrap, HTML5/CSS3
Intégration	SBT, Maven, Jenkins, Git
Bases de Données	Cassandra, MongoDB
Administration	GNU/Linux, Ansible, Docker, Vagrant

Expériences

2012 - 2017 **Ingénieur Développeur Scala/Java - Big Data**, *Lateral Thoughts*, Paris.

4,5 ans Prestations de développement

- Société de services auto-organisée, sans chef ni hiérarchie
- Gestion commune du fonctionnement et du développement de l'entreprise
- Liberté totale pour ses employés
- Fort sens des responsabilités

Environnement : *Scala, Java, Spark*

2016 - 2017 **Ingénieur Développeur Scala - Big Data**, *Pages Jaunes*, Paris.

7 mois Refonte des applications des données des audiences de Pages Jaunes avec Spark

- Développement de plusieurs applications d'ingestion et de valorisation de données
- Mise en place de l'usine logicielle (Jenkins, Sonatype Nexus)
- DevOps : gestion du déploiement (Ansible), et de l'exécution des pipelines d'applications
- Formation de l'équipe aux pratiques Agile, à Scala et à Spark

Environnement : *Scala, Spark, HDFS, Cloudera, Avro, Parquet*

Gestion de projet : *Agile*

Entreprise : *Pages Jaunes est un moteur de recherche de professionnels. Env. 5 millions d'utilisateurs quotidiens.*

2015 - 2016 **Ingénieur Développeur Scala - Big Data**, *Carrefour*, Paris.

10 mois Développement de la plateforme data lake temps réel de Carrefour (pour la région France)

- Ingestion dans Kafka de multiples sources de données
- Traitement de la donnée avec Spark Streaming
- Normalisation des données au format avro
- Stockage des données dans HDFS et Cassandra
- Développement des API d'accès à ces données avec Spray
- L'ensemble de la plate-forme est répartie entre un cluster Mesos et Cloudera

Environnement : *Scala, Spark, Mesos, Akka, Cassandra, Kafka, HDFS, Cloudera, Spray, Avro*

Entreprise : *Carrefour est un des leader de la grande distribution. 5600 magasins en France.*

2014 - 2015 **Ingénieur Développeur Scala/Java**, *Vidal*, Paris.

1 an Développement logiciel pour l'industrie du médicament

- Développement en Scala / Akka d'un outil de gestion de mises à jour d'un client lourd
- Développement d'API RESTful HATEOAS sur une base de données de médicaments
- Développement d'un projet de tests BDD en Cucumber

Environnement : *Scala, Java, Akka, Guava, Spring, Hibernate, Cucumber, Github, Docker*

Gestion de projet : *Agile / Scrum*

Entreprise : *Vidal édite une base de données de médicaments. Leader français de ce domaine.*

2014 **Ingénieur Développeur Java**, *SACEM*, Paris.

9 mois Refonte de plusieurs portails de déclaration et de paiement

- Développement backend en Java, Spring, et utilisation intensive de Guava
- Développement frontend en JavaScript et ReactJS
- Écriture de tests d'interfaces avec Fluentlenium
- Conception d'un tampon avec RabbitMQ masquant l'indisponibilité du système d'information interne

Environnement Backend : *Java, Guava, Spring, Fluentlenium*

Environnement Frontend : *JavaScript, ReactJS*

Gestion de projet : *Agile / Scrum*

Entreprise : *La SACEM est la société de collecte et de redistribution des droits d'auteur sur la musique en France.*

2013 **Ingénieur Développeur Scala**, FONTYOU, Paris.

7 mois Développement d'une web app de co-crédation de polices pour une startup

- Développement des API en Scala, Play2!, MongoDB
- Développement du front en JavaScript / BackboneJS, intégration HTML5/CSS3
- Administration système, gestion de l'usine logicielle et de la prod
- Développement d'un POC d'un logiciel de dessin vectoriel dans le navigateur

Environnement Backend : *Scala, Play2!, MongoDB, Zabbix*

Environnement Frontend : *JavaScript, BackboneJS, RequireJS, HTML5/CSS3, LessCSS*

Gestion de projet : *Agile / Scrum*

Entreprise : *Fontyou est une startup qui, à l'époque où je travaillais là bas, construisait une plateforme de co-crédation de polices de caractères.*

Références sur demande.

Projets personnels

2017 **HDFS Compactor**, *En cours....*

Outil visant à réunir des petits fichiers en un plus gros fichier afin de minimiser le nombre de blocs HDFS et d'optimiser la lecture. Format supportés : Parquet, Avro, CSV compressé en GZip.

2017 **Image Docker pour TaigaIO**, *En cours....*

Création d'une image Docker pour le logiciel *taiga.io*. Taiga est un outil simplifié de gestion de tâches orienté méthodes Agile.

2015 **Serveur Personnel**.

Installation d'un serveur de développement avec Ansible
Ansible, Nginx, OwnCloud, GitLab, Linux Debian

2015 **Ordinateur Personnel**.

Automatisation de l'installation et de la configuration de mes ordinateurs personnels avec Ansible

Centres d'intérêt

Informatique Logiciels libres, programmation fonctionnelle.

Loisirs Salsa et autres danses, Veille technologique, Photographie.

Voyages 17 ans à Libreville (Gabon), Road trips en Europe (11 pays), 4 mois en Inde.