

Nicolas Rey

Développeur Scala / Spark - Big Data

74 rue Championnet
75018 Paris

+33 6 26 09 05 07

✉ n.rey@lateral-thoughts.com

Formations

Mars. 2018 **Formation Deep Learning**, *Université de Montréal*, Montréal.

Cette formation d'une semaine consistait en une grosse introduction au deep learning, les concepts mathématiques sous jacents, ainsi que plusieurs travaux pratiques.

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 généraliste.

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 (bases)
Intégration	SBT, Maven, Jenkins, Git, GitlabCI
Bases de Données	Cassandra, MongoDB, HBase (bases)
Administration	GNU/Linux, Ansible, Docker, Vagrant
Cloud Computing	Microsoft Azure

Expériences

- 2018 - Auj **Ingénieur Développeur Scala/Spark - Big Data**, *Lateral Thoughts*, Paris.
- 2012 - 2017 **Consultant spécialisé en développement Scala, Spark, et écosystèmes Big Data**
6 ans
- Conseil des clients par rapport à leurs besoins
 - Développement de solutions avec Scala, Spark, Kafka et autres outils de l'écosystème
- Lateral Thoughts est ce que l'on appelle aujourd'hui une "entreprise libérée"
- Pas de chef ni de hiérarchie. Complètement auto-organisée
 - Grande coopération, émulation et entraide entre employés
 - Une expertise en Scala, Spark, et le développement Big Data
- Environnement :** *Scala, Spark, Kafka, Cassandra, Hadoop, Scrum*
- 2018 - Auj **Ingénieur Développeur Scala/Spark - Big Data**, *Renault Digital*, Paris, France.
8 mois
- Conseil sur l'architecture et les solutions techniques à mettre en œuvre
 - Implémentation avec Scala / Spark des cas d'usage métier (volumétrie env. 3 To)
 - Stockage des données dans HDFS, ElasticSearch et HBase
 - Développement des APIs pour exposer nos données avec Scala et Play2!
 - Pratique du Test Driven Development (TDD)
 - Rôle de devops pour outiller l'équipe et automatiser ce qui pouvait l'être
- Environnement :** *Scala, Spark, HBase, ElasticSearch, HDP*
Entreprise : *Renault Digital est une filiale du groupe Renault rassemblant les projets numériques*
- 2017 - 2018 **Ingénieur Développeur Scala/Spark - Big Data**, *agileDSS*, Montréal, Canada.
11 mois
- Conseiller **Scala / Spark / Big Data**.
J'ai également donné deux sessions de **formation Spark Core** chez Microsoft.
- Pour les clients, mon rôle consistait en :
- Les aider dans la définition de leur architecture Big Data
 - Implémentation avec Scala / Spark
 - Pratique stricte du Test Driven Development (TDD)
 - Formation de leurs employés sur Scala, Spark, et l'écosystème Big Data
- Pour l'agence, mon rôle consistait en :
- Participer à l'évolution de la pratique Big Data
 - Choix des technos Big Data de référence
 - Faire passer la plupart des entretiens techniques de recrutement
 - Former des employés aux technos et à la pratique Big Data
- J'ai principalement travaillé avec Microsoft Azure par choix des clients.
- Environnement :** *Scala, Spark, Microsoft Azure*
Entreprise : *AgileDSS est une SSII spécialisée dans la BI et le conseil autour de la donnée*
- 2016 - 2017 **Ingénieur Développeur Scala/Spark - Big Data**, *Pages Jaunes*, Paris.
7 mois
- Développement de plusieurs applications d'ingestion et de valorisation de données
 - Unification du format en Avro et Parquet
 - Mise en place de l'usine logicielle (Jenkins, Sonatype Nexus)
 - DevOps : déploiement avec Ansible, pipeline de jobs avec Jenkins
 - Formation de l'équipe à Scala, Spark et aux pratiques Agile (SCRUM)
- Environnement :** *Scala, Spark, HDFS, Cloudera, Ansible, Avro, Parquet*
Gestion de projet : *Agile / SCRUM*
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 de multiples sources de données avec Kafka
- Traitement de la donnée avec Spark Core et Spark Streaming
- Normalisation des données au format avro
- Persistance dans HDFS et Cassandra
- Exposition des données par des APIs développées avec Spray
- Déploiement avec Ansible
- Plate-forme répartie sur un cluster Mesos et un cluster Cloudera

Environnement : *Scala, Spark, Mesos, Akka, Cassandra, Kafka, HDFS, Cloudera, Ansible, 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 pilotage de mises à jour d'un client lourd
- Développement d'APIs REST HATEOAS en Java pour exposer une base de données de médicaments
- Développement d'un projet de tests BDD en Cucumber
- Pratique intensive du Test Driven Development (TDD)
- Pair programming
- Code reviews

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

- Serveur développé en Java avec Sprink et beaucoup de Guava
- Interface Web utilisant JavaScript et ReactJS
- Test d'interfaces avec Fluentlenium
- Développement avec RabbitMQ d'un outil asynchrone pour supporter l'indisponibilité de la BDD
- Utilisation de Gitlab et Jenkins pour la gestion du code

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

Environnement Frontend : *JavaScript, ReactJS*

Gestion de projet : *Agile / Scrum*

Entreprise : *La SACEM est la société de collecte 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.

Rôle très polyvalent car une équipe de seulement deux développeurs.

- Développement des API en Scala, Play2!, MongoDB
- Développement de l'interface avec JavaScript, BackboneJS, CSS3
- Admin Sys de l'usine logicielle et de l'environnement de prod
- Développement d'un POC 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 travaillait à l'époque à développer une plate-forme de co-crédation de polices de caractères.*

2012 - 2013 **Ingénieur Développeur Scala/Java**, *Vidal*, Paris.

7 mois Développement d'un client lourd

- Développement d'un système de notification installé chez les clients
- Gestion de l'expiration et du renouvellement de la license des clients
- Modélisation du cycle de vie des mises à jour avec une machine à état fini implémentée avec Akka
- Développement d'APIs REST HATEOAS en Java pour exposer une base de données de médicaments

Environnement : *Scala, Java, Akka, SWT, JavaScript, HTML/CSS*

Gestion de projet : *Agile / Scrum*

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

Projets personnels

2019 **Spark Tools.**

Développement d'un SourceManager pour abstraire la lecture/écriture de sources et la création d'une table Hive. Ajoute plusieurs SaveMode très pratiques.

2018 **Slack Notifier.**

Développement d'un outil simple de notification implémentant l'API Incoming Webhooks de Slack, et spécialisé pour les jobs Spark.

2017 **Image Docker pour TaigaIO.**

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

2017 **Image Docker pour Azkaban.**

Création d'une image Docker pour le logiciel *Azkaban*. Azkaban est un gestionnaire de workflow pratique développé par LinkedIn.

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, Big Data.

Loisirs Salsa et autres danses, Parapente, Photographie, Géopolitique, Bonnes pitances...

Voyages 17 ans à Libreville (Gabon), Road trips en Europe (11 pays), 4 mois en Inde, 1 an à Montréal.