

Bruno SEZNEC
Senior Data Scientist
Data /ML Engineer
Chef de projet technique



Compétences

Développement ML	Scikit-learn, pandas , fastai / pyTorch Keras /Tensorflow, XgBoost/ LightGBM, Spark ML
Calcul distribué	Hadoop (MapR, Cloudera,Horton), Spark ; éco-système Hadoop Hive, parquet, Hbase, Hue, Ambari, Oozie . HPC (MPI , PVM)
Modélisation	UML, BPMN, OWL, Méthode Praxeme, TOGAF,SOA microservices
Management	Gestion d'équipe technique (projets Web ou Data). Méthodes Agile, Scrum
Cloud	AWS , GCP, Outscale, Paperspace (GPU)
Méthodes	Cycle en V, Agile : Scrum, ITILV3
Langages	Java, JavaEE, C/C++, Python, R, Fortran
Outils	MS-Project, Eclipse, NetBeans, RStudio, git, gitlabEE, jupyter, Zeppelin
Bases de données	Oracle, mysql, PostgresSQL, MongoDB, Hive, Hbase, Neo4J, Cassandra, Janus Graph, ELK

Formations

- 2006** **Master2 Mathématiques fondamentales(Paris 7)**
- 1987** **DEA de Calcul Scientifique et d'Analyse Numérique / Universités de
Lyon et St-Étienne ;**
- 1984** **Diplôme d'Ingénieur Civil des Mines de Saint-Etienne. Option
informatique**
- Participations à ICML 2015 (Lille), NIPS 2015 et 2018 (Montréal).**
- 1^{er} semestre 2016, Cours sur le Deep Learning par Yann Le Cun au Collège de
France**
- 1^{er} semestre 2018 et 2019 , Cours sciences des données Stéphane Mallat au
Collège de France**
- Juillet2019 , Deep Learning Summer School à Varsovie (5j)**

Expériences professionnelles

THALES Services (en sous-traitance)

Avril 2019 - Janvier 2020

- **Rôle : Référent Data Science**

Missions : Mise en place du socle de bibliothèques ML et DL ,sur la Military Digital Stack (utilisée par 3 GBU Thales) .Rédaction et animation de formations. Conception / Amélioration de notebooks Zeppelin. Accompagnement des utilisateurs sur Cas d'Usages. POC ML-Flow.

- **Environnement technique** : Linux (CentOS), Hadoop (HDP, Guavus/Reflex, CDAP, pySpark, Zeppelin, hive, hbase, kerberos, Knox, Ranger, Atlas), Jenkins, Gitlab, Confluence/JIRA. Elasticsearch, Kafka, Janus Graph. MLFlow (POC)

RENAULT (en sous-traitance)

De Mars 2018 à Décembre 2018

- **Rôle : Data Engineer**

Missions : Data Engineer for **R3 project** :Right Car in the Right place and Right time. Mix supply chain and Sales demand. Legacy and JDA Software ingestions and transformations.**APPV** : Consolidation des données Supply-Chain Nissan et Renault

- **Environnement technique** :Linux (CentOS), Hadoop (Hortonworks, pySpark, Oozie, hive),Spotfire (TIBCO), Jenkins, Gitlab, Confluence/JIRA.Elasticsearch, ECE

HSD (en sous-traitance) www.relevanc.com

De Juillet 2017 à Février 2018

Datalake groupe Casino

- **Rôle : Senior Data Scientist, Data Engineer**

Missions : Construction d'un Data Lake (MapR). Parquettage de fichiers raw. Constitution et exploitation d'une base client pour la grande distribution. Segmentation clients. RFM. Prédiction (moment de vie). Classification non supervisée avec K-Means. Word2vec et RNN (GPU) pour Segmentations clients avancée. Mise en place Elasticsearch.

- **Environnement technique** : Linux (CentOS), Hadoop (MapR, pySpark, Oozie, jupyter, MLib, scikit-learn, GitLab), Docker, Ansible, GPU Nvidia, Tensorflow, Keras.

DALKIA (en sous-traitance)

De Février 2017 à Juin 2017

- **Rôle : Architecte Big Data, CdP technique**

- **Missions** :Migration d'un portail client entre deux clouds. Conception d'un Data Lake / Data Lab. POC sur la plate-forme GCP (DataPrep (Trifacta), Datastore, Big Query, Dataflow, Data Studio). Conception architecture micro-service et socle.

- **Environnement technique** :Linux (Ubuntu), Cassandra, Hadoop (Horton DP), StrongLoop, micro-services (kubernetes). Google Cloud Platform.

Consultant indépendant

De Mars 2015 à Janvier 2017

- **Rôle : Architecte technique, Data Engineer, Expert technique Jahia, Kaggler**
- **Missions** :Soutien CMS Jahia, Gestion de projet technique, Gestion de la données.

Mise en œuvre du machine learning.

- **Clients** :Stime (Jahia) , MGP (Jahia) , Edenred (Cloud HPE)
- **Environnement technique** : Jahia V6.5/ V7.0 , Oracle, JavaEE, OSGI, Spring MVC, Linux.
- **Rôle** : Formateur en informatique : algorithmique et machine learning
- **Missions** : Vacations pour ESILV, EFREI, ISEP, ESIEA, Centrale-Supelec, ESIC (Hadoop, Spark et Machine Learning (R))
- **Mai 2016 Orange Guinée** à Conakry : Formateur Hadoop développeur (5j). Sur la distribution Cloudera : installation, pig, hive, mahout, sqoop.

ATOS Orléans (CDD) /ESN

De Octobre 2014 à Février 2015

- **Rôle : Expert technique Jahia**
- **Missions** : Expertise et soutien à des projets Jahia. Création de site et/ou migration de versions, en méthodologie Agile / Scrum
- **Environnement technique** : Jahia V6.5, V7.0 , Oracle, SQLserver. JavaEE, OSGI, Spring MVC.

Ministère de l'économie - Secrétariat Général

De Avril 2008 à mars 2014

- **Rôle : Chef de Projet MOE - Architecte**
- **Mission** : Coordination d'équipes, pilotage de prestataires en TMA, définition et réalisation d'architectures haute-disponibilité et PRA. Recettes. Tests de performance (JMeter). Rédaction des cahiers des charges, analyse UML.
- ▶ **2011 - 2013 :ITSM** : Projet OGPS. 100K€ /an : Outil de Gestion de Parc et de Service (utilisant ITSM HP Asset Center et Manager). Applications péri-comptables (MCO). Liaisons avec Chorus (Delta, Berger). Formé à ITIL V3 Foundation
- ▶ **2008 - 2011 :CMS** Projet GCP (Gestion de Contenu et Portails) 400k€/an et build de 5M€+. Objectif atteint : rationalisation des intranets de Bercy, en deux ans. 4 sites internet et 10 sites intranet mis en production.
- ▶ Formateur à l'IGPDE : cours « Concevoir un site web ». « Sensibilisation à l'open data et au web sémantique »
- **Environnement technique** : CMS Jahia (Java, Tomcat, Spring, Hibernate), Oracle10gRAC, Centos

Monnaie de Paris

Secteur Public

2005 - 2008

- **Rôle : Chef de projet, expert technique e-commerce**
- **Mission** : DSI de 15 personnes. Ingénieur expert Enfinity, responsable technique de la boutique internet (Java, J2EE, Oracle, Intershop).
 - ▶ Amélioration du CA de la boutique en ligne,

- ▶ Stabilisation des processus : Marketing, Paiement, Référencement, Temps de réponse
- ▶ Étude du marché CMS
- ▶ Changement de prestataire : TMA, hébergeur
- ▶ 2007-2008 membre de l'équipe de pilotage du dialogue compétitif sur le choix d'un ERP. Choix de Sage X3 vs Lawson

INTERSHOP France & Europe du Sud / Editeur de Logiciels

2001 - 2004

- **Rôle : Responsable de l'équipe consulting, Local Area Manager**
- **Mission :** Consulting autour des progiciels e-business Enfinity, Gestion de contenu, e-Procurement, Paiement en ligne, Java, J2EE, Oracle, Intégration avec SAP (BAPI), XML.
 - ▶ Réponses aux appels d'offres, avant-vente. POC.
 - ▶ Coaching projet, formation, expertise, mise en production sur des projets de sites B2B. (Gemplus, Pechiney, St-Gobain) ou B2C (Etam.com, Gemplus), optimisation des performances.
 - ▶ Pour Saint-Gobain Glass (SGG), avant-vente et réalisation d'un projet B2B d'un site extranet embarquant un configurateur Selectica et IntershopEnfinity pour la préparation et la commande de camions transportant le verre pour les distributeurs. Projet niveau Europe interfacé avec SAP (BAPI), hébergement LinkByNet. Equipe e-business de Sébastien Poher.

GLOBEID Software / Editeur de Logiciels

1998 - 2001

- **Rôle : Responsable des équipes : Projets spécifiques et validation**
- **Mission :** Encadrement de projet

Modules de paiement avec équipes de 3 à 4 ingénieurs, dont un projet pour NYCE concernant un système de paiement avec authentification par CDROM. Déplacement à Denver et coordination avec équipes US et Australienne. Protocole ISO8583.
Élaboration du Plan de Recrutement avec recrutement de l'équipe technique, 15 personnes, et sélection des prestataires extérieurs, 3 personnes.

INFOTEL /ESN

1997 - 1998

- **Rôle : Chef de projet, Consultant, Formateur,**
- **Mission :** Mise en place d'un partenariat avec Netscape (Affiliate Plus), et d'un centre de compétence I*Net au sein de la Direction technique = 2 affaires remportées
 - ▶ Réalisation d'une couche de communication reliant des PC et un MainFrame via Internet et un serveur Web sécurisé.
 - ▶ Encadrement de 3 ingénieurs ; MQSeries
 - ▶ Missions de Conseil chez PSA:Projet DIVA. Modélisation objet (UML)
 - ▶ Formateur sur Netscape server, Conception Orientée Objet

CR2A-DI (SOGETI) / ESN **1990 - 1997**

- **Rôle : Chef de projet**
- **Mission :** Missions de Conseil et d'Expertise. Migration vers les systèmes UNIX et l'informatique distribuée : CORBA
 - ▶ Modélisation OMT, langage Objet C++/Ada
 - ▶ Responsabilité de développements à l'Aérospatiale Missiles (MBDA) (mission de quatre ans) : Calcul scientifique, visualisation scientifique 3D (Station Silicon Graphics)
 - ▶ Encadrement d'une équipe de projets composée de 2 ingénieurs (200h/j): forfait pour l'EDF et le CEA
- **Environnement :** Logiciel spécifique intégré de suivi du fluage sur éprouvettes métalliques. Temps réel, X11-Motif, Graphique 2D, Dataviews

DIADEM / Editeur de logiciel, Concepteur table de montage **1988 - 1990**

- **Rôle : Chef de projet**
- **Mission :**
 - ▶ Conception et réalisation de logiciels de traitement d'images
 - ▶ Imagerie 2D
 - ▶ Réalisation de driver Unix. C

DASSAULT SYSTEMES / Editeur de logiciel **1987 - 1988**

- **Rôle : Développeur CATIA**
- **Mission :**
 - ▶ Développement d'un module concernant un modèleur géométrique 2D/3D.
 - ▶ En Fortran, sous MVS et VM.

Certifications

2019	Deep Learning Summer School , Varsovie
2014	Formation CMS Jahia V6 (JEE) cursus 5j développeur
2014	École d'été Web intelligence (Web sémantique)
2012	MOOCsMongoDB
2011	Formation de formateur pour l'IGDPDE
2010	Formation ITIL v3
2007	PHP avancé

Événements

**Paris Machine Learning Meetup, Paris Data Geek, Openstack.fr, Paris JUG, Dataconnexions, Hadoop UG, MongoDB User Group.
Kaggle Paris Meetup (co-organisateur), pseudo kaggle bruno16**

Moocs : Coursera Andrew Ng, John Hopkins R cursus, Mongo DB University, Berkeley EdXsurSpark (2 Moocs en 2015).Deep Learning sur FUN (2018).

Langues

**Anglais : Nombreux séjours professionnels aux États-Unis et en Europe.
Langue de travail dans de nombreux projets.Renault /Thales (Inde), Intershop,
Edenred siège mondial.**