



- Disponible dès juillet 2024.
- Torturer les données pour les faire parler et créer de la valeur tout en montant en compétence sur le métier. Tout en assurant la transmission de l'expertise auprès des étudiants.

Compétences Professionnelles

Langages de programmation	Python, Scala, C, Java, R
Frameworks	Tensorflow, PyTorch, Spark, Kafka
Ops	Docker, Kubernetes, MLFlow, Airflow
Services Cloud	Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform
Data	SQL, NoSQL, Tableau, KNIME, Dataiku
Gestion de projet	Git, Gantt, Agile, SAgile, Kanban, Pilotage appel d'offres

Soft Skills

Capacité d'adaptation · Mobilité · Pro actif · Spontanéité  
· Entrepreneuriat · Rigueur et autonomie

Langue

Anglais Compétences professionnelles (TOIEC : 885 - 2022)

Formations

Mastère en Intelligence Artificielle & Big Data, 2 ans d'alternance, La Poste Groupe (cf infra)	Paris, France
ECOLE SUPÉRIEUR DU GÉNIE INFORMATIQUE (ESGI)	août 2022
Licence Informatique	Villetaneuse, France
INSTITUT GALILÉE (UNIVERSITÉ SORBONNE PARIS NORD)	Juin 2020

Certifications

2023 - Dataiku, Core Designer, ML Practitioner, Advanced Core Designer & MLOps Practitioner	Dataiku Academy
---	-----------------

Projet personnel (en cours)

Cloud AWS : Information anomalie du trafic ferroviaire IDFM avec le machine learning

- Contexte : Restituer l'information d'une anomalie du trafic auprès des voyageurs avant que la SNCF et la RATP sont au courant de cette anomalie.
- État : Projet à la Station F sous la tutelle de Thales Cybersécurité en partenariat d'ASANO.

Expériences professionnelles

Formateur - Pluridisciplinaire : IA, Big Data et Cloud - Auto-entrepreneur	Paris, France
ASANO	Nov. 2022 - Maintenant
SupCareer (INSEEC, Omnes Education) : Formateur Stratégie et Pilotage d'un projet Data Marketing et l'approche de l'IA et Big Data	Mar. 2023 - Maintenant
EPSI : Formateur IA et Big Data (9 Matières dont 5 IA et Big Data), tuteur et jury de projet fin d'année IA et Big Data.	Mar. 2023 - Maintenant
ESGI : Formateur Java POO Avancé et Big Data NoSQL	Sep. 2023 - Maintenant
DC Paris : Formateur IA et Big Data.	Mar. 2024 - Maintenant

Chef de Projet SI et Data Analyst - Alternance

LA POSTE GROUPE · BRANCHE SERVICE-COURRIER-COLIS	Paris XIV, France
Accompagnement de l'équipe métier de La Poste vers la transition des tableaux de bord vers des outils de Dataviz.	Nov. 2020 - Aou. 2022
Accompagnement de la DSI à construire de nouveau KPI pour l'équipe métier à travers le projet Datalake Groupe en vue d'évolution du traitement du courrier industriel.	
Construction des pipelines de données pour l'équipe métier dans le but d'alimenter automatiquement les dashboards journaliers avec SAP.	
Construction d'un workflow du traitement de la donnée avec un ETL opensource (KNIME).	
Optimisation de la production des tableaux de bords Excel. Gain de 50h de travaux hebdomadaires pour 21 tableaux de bord.	
Migration des 6 tableaux de bords hebdomadaires Excel vers Tableau. Fusion de 6 tableaux de bords Excel après la migration.	
Représentation de la branche du courrier-colis pour le Groupe dans le cadre de l'acquisition d'un outil de dataviz via un appel d'offres. Notations des POC	

Facteur - Polyvalent

LA POSTE GROUPE - BRANCHE SERVICE-COURRIER-COLIS	Paris XIX, France
Job étudiant, référent d'une équipe de 4 tournées le samedi.	Oct. 2018 - Oct. 2020

# Annexe : Projets personnel

## Mémoire de Mastère / Cours sur les Instruments Financiers appliqué à l'extrême machine learning - Data Science

- **Mémoire sous la forme d'un cours** qui introduit les **bases d'un marché financier**, les **stratégies employés**, et l'application d'un **modèle extrême machine learning** pour en tirer des profit à risque mininales.
- Documents en PDF, rédigés en  $\text{\LaTeX}$ , vidéos sous-titrés, examen de type QCM sur une plateforme Moodle.

## Cloud AWS : Information trafic du RER B avec prédiction d'une situation perturbé avec le machine learning (en cours de réalisation, Data Engineering)

- **Contexte** : Les situations perturbés sont annoncés très tardivement auprès des voyageurs par la SNCF et la RATP. Le but est d'informer le plus tôt possible que le trafic est sur le point d'être perturbé en se basant des observation du temps de parcours de chaque train à chaque stations.
- **Récupération de l'OpenData** Ile-de-France Mobilités, RATP et Transilien SNCF **en temps réel par API** (20 requêtes/min, 20Mb / jour).
- **Traitement de la donnée** pour avoir la **moyenne du temps de parcours théorique / réel**, et l'information trafic. (Spark et Kafka)
- Modèle de **machine learning** pour **détecter** le moment où le trafic est en **situation perturbé**. **Tensorflow**
- Mise à disposition via **AWS API Gateway** les données pour l'application mobile.
- **Envoi de notification via AWS SNS** lorsque l'IA détecte un trafic qui va être en situation perturbé.
- Packaging avec **Docker** et déploiement automatisé avec **Terraform**

## Kazamovie : Kafka - Data Engineering

- **Contexte** : KazaaMovies est spécialisée dans le streaming de films à destination des particuliers. Après plusieurs années de développement d'une dimension sociale à leur offre de streaming, le but du projet est de fournir des informations sur les interactions utilisateurs et leurs vues.
- Utilisation de **Conduktor** pour lancer les brokers Kafka
- Consommation des topics Kafka à travers Scala
- Traitement de la donnée et de sa mise en forme via Scala
- Mise à disposition d'un API pour une application conteneurisé sous Docker

## Peaceland : La surveillance massive de la population - Data Engineering

- **Contexte** : Le gouvernement souhaite mettre en œuvre la surveillance massive de la population de Peaceland à travers ses drones. Elle nous a mandaté pour construire une architecture de la récupération des données issue des drones, de l'ordre de 200 Go journalier en temps réel.
- Programme pour simuler un drone qui envoie un rapport à la minute dans un topic Kafka via Scala
- Programme qui va sauvegarder les données des drones vers un Datalake HDFS, Spark
- Une application qui va récupérer les données du Datalake pour effectuer un rapport d'activité journalier via Spark Scala
- Un programme qui va alerter les autorités en cas de danger imminent rapporté par un drone. Spark Kafka Scala.

## Reconnaissance de type de voiture, couleur et plaque d'immatriculation à l'entrée d'un site protégé - Data Science

- **Contexte** : L'entreprise de logistique souhaite fluidifier le trafic entrant sur ses entrepôts en utilisant les caméras de surveillance existants. Elle souhaite également renforcer la sécurité sur la falsification des plaque d'immatriculation.
- **Constitution d'un jeu données** à partir de **Open Images Dataset V6** (Google) composé de voitures, camions et plaques d'immatriculation.
- Entraînement d'un modèle de machine learning avec le **transfert learning de YoloV4**.
- OpenCV : Récupération des flux d'images en temps réel, **tracer les résultats d'inférences** et diffusion des résultat par flux TCP (FPS : 10).
- Tesseract : **Lecture et écriture sur image la plaque d'immatriculation** avant l'envoi par flux TCP.

## Mise en production d'une pipeline de machine learning (MLOps CI/CD)

- **Contexte** : A partir d'un projet d'intelligence artificielle déjà fonctionnel, on s'est rendu compte que l'on pouvait appliquer les principes du DevOPS et de l'intégration continue (CI/CD). Le but est de convertir ce projet vers une forme MLOps niveau 2. Donc un projet totalement automatisé sur le recyclage du modèle de l'IA et de la récupération automatique de nouvelles données d'entraînement.
- **Architecture d'un dossier de projet** de machine learning avec **Kedro**.
- **Recherches des paramètres optimaux** avec les techniques d'auto ML par l'optimisation bayésienne.
- **Orchestration des modèles** de machine learning avec **MLFlow**.
- **Packaging des modèles** sous la forme de d'une **image docker**.
- **Orchestration** des modèles en production avec Kubernetes.
- **Plannification** des tâches avec **Airflow**.

## Annexe : Enseignement

Matière	Classe	Diplôme préparé	Nombre d'étudiants	Année	CM	TD	TP	Ecole
Optimisation parcours Data driven Marketing	B3	Responsable Marketing Opérationnel parcours Data driven Marketing	??	23-24	12	8	0	WIS Ar-ras
Veille réglementaire	E1	Manager de la stratégie marketing omni-canal	12	23-24	12	8	0	WIS Paris
Python - Machine Learning	M2	Mastère Tech Lead	23	23-24	28	0	0	DC Paris
Intelligence Artificielle	M2	Mastère Tech Lead	23	23-24	38	0	0	
Big Data	M2	Mastère Tech Lead	23	23-24	28	0	0	
Data Science ML	I1	I1 Expert Informatique et Systèmes d'information	113	23-24	20	0	0	EPSI Paris
Data Science ML	I1	I1 Expert Cybersécurité et Système Infor-mation	36	23-24	20	0	0	
Data Science ML	I1	I1 Chef de projet Expert Intelligence Arti-ficielle	25	23-24	20	0	0	
Architecture Décision-nel Data Mart	I1	I1 Expert Informatique et Systèmes d'information	113	23-24	2	5	7	
Architecture Décision-nel Data Mart	I1	I1 Expert Cybersécurité et Système Infor-mation	36	23-24	2	5	7	
Architecture Décision-nel Data Mart	I1	I1 Chef de projet Expert Intelligence Arti-ficielle	25	23-24	2	5	7	
Développement Ori-enté Data Analyse (Scala Spark)	I1	I1 Expert Informatique et Systèmes d'information	113	23-24	8	0	12	
Atelier Fouille de don-nées	I1	Expert Informatique et Systèmes d'information	25	23-24	20	0	0	
Conception, Adminis-tration d'une base de données sous SQL Server	SN2	2ème Année Socle Numérique	25	23-24	10	5	5	
Programmation Orien-tée Objet Avancée	B3	Bachelor 3ème année : Mobilité Objets Connectés	12	23-24	10	0	20	ESGI Paris
Programmation Orien-tée Objet Avancée	B3	Bachelor 3ème année : Intelligence Artifi-cielle et Big Data	75	23-24	30	0	60	
NoSQL	B3	Bachelor 3ème année : Intelligence Artifi-cielle et Big Data	75	23-24	45	0	45	
Stratégie et Pilotage d'un projet Data	M2	M2 Stratégie Digitale et Management de Projet	47	23-24	15	0	0	SupCareer
Pilotage de projet IAM et Big Data	M2	M2 Stratégie Digitale et Management de Projet	47	23-24	15	0	0	
Atelier traitement de l'intelligence artifi-cielle	I1	I1 Expert Informatique et Systèmes d'information	84	22-23	0	0	70	EPSI Paris
Atelier : Développement Cloud et IA	I1	I1 Expert Informatique et Systèmes d'information	84	22-23	6	0	72	
Architecture Logicielle et Système embarqués	I1	I1 FAST TRACK Expert Informatique et Systèmes d'information	18	22-23	4	0	14	
Atelier : Développe-ment des composants IA	I1	I1 FAST TRACK Expert Informatique et Systèmes d'information	18	22-23	4	0	14	
Atelier ITIL	B3	Administrateur Système Réseau et Bases de données	34	22-23	7	0	0	

Stratégie et Pilotage d'un projet Data	M2	M2 Stratégie Digitale et Management de Projet	84	22-23	60	0	0	SupCarer
Bases de l'informatique	FC	Formation continue : Technicien Assitance Informatique	13	22-23	0	0	21	Scholarfab Alençon
Administration Windows	FC	Formation continue : Technicien Assitance Informatique	13	22-23	0	47	47	
Administration Système sous Linux	FC	Formation continue : Technicien Assitance Informatique	13	22-23	0	25	25	
Préparation Certificat CISCO CCNA 1 et 2	FC	Formation continue : Technicien Assitance Informatique	13	22-23	60	34	60	
Configuration et dépannage d'un terminal mobile	FC	Formation continue : Technicien Assitance Informatique	13	22-23	0	10	18	
Bases de données	FC	Formation continue : Technicien Assitance Informatique	13	22-23	7	0	14	
Droit de l'Informatique et RGPD	FC	Formation continue : Technicien Assitance Informatique	13	22-23	14	0	0	
Logique, Probabilités et Statistiques	FC	Formation continue : Technicien Assitance Informatique	13	22-23	3	17	0	
Virtualisation d'un parc	FC	Formation continue : Technicien Assitance Informatique	13	22-23	0	28	0	
Gestion de parc informatique	FC	Formation continue : Technicien Assitance Informatique	13	22-23	0	28	0	