

Manoel Da Ponte

FULL STACK ENGINEER

390 route de Saint Simon, Toulouse, France



☎ (+33) 6 82 69 71 32 | ✉ daponte.manoel@gmail.com | 🏠 manoel-da-ponte.com | 🌐 manoel-da-ponte-4092ab139

Ingénieur full-stack et data scientist avec expérience internationale, je combine expertise technique et vision business pour développer des solutions analytiques innovantes. Capacité éprouvée à concevoir des applications end-to-end répondant précisément aux besoins métiers, avec une approche orientée résultats et une affinité pour les environnements dynamiques.

Compétences

Développement Frontend	Next.js, React, Tailwind CSS, Dash
Développement Backend	Python, Node.js, C#, FastAPI, API REST
DevOps & Cloud	Docker, Vercel, AWS, Azure, Ubuntu Server
Base de données	PostgreSQL, MongoDB, Neo4j, SQL
Data Science & IA	Machine Learning, Deep Learning, NLP, Computer Vision, Séries temporelles
Statistiques	Régression, Tests d'hypothèses, ANOVA, Clustering, Réduction dimensionnelle
Développement 3D	Unity, C#
Langages de programmation	Python, JavaScript, SQL, HTML/CSS, C#
Certifications	Azure Data Engineer Associate (DP-203)
Langues	Français (natif), Anglais (C1)

Expérience Professionnelle

Wise-Twin 	Toulouse, France
COFONDATEUR & LEAD DEVELOPER	Mars 2024 - Présent
<ul style="list-style-type: none">Direction complète du développement technique d'une plateforme SaaS de formation 3D immersive pour techniciens industrielsConception et implémentation d'une architecture intégrant des builds Unity dans un environnement web ReactDéveloppement d'environnements 3D pour former des techniciens sur des installations sensibles comme des centrales électriquesCréation d'une infrastructure de base de données optimisée pour l'analyse en temps réel des performances des utilisateursMise en place d'un pipeline CI/CD pour automatiser les déploiements et maintenir une qualité de code élevéeTechnologies: React/Next.js, Python, Node.js, Unity, Azure, Ubuntu Server, PostgreSQL, ThingsBoard, Node.js	
Bootstrap-Now 	Toulouse, France
COFONDATEUR & LEAD DEVELOPER	Mars 2024 - Présent
<ul style="list-style-type: none">Conception et développement d'une plateforme SaaS facilitant l'accès des auto-entrepreneurs au marchéCréation d'un outil propriétaire de recherche d'opportunités business utilisant des algorithmes d'agrégation de données multicanauxDéveloppement d'un générateur de business plans collaboratif associant intelligence artificielle et expertise humaineConception d'une solution d'analyse de marché semi-automatisée guidant les utilisateurs dans leur étude de viabilitéÉtablissement de partenariats stratégiques avec des incubateurs pour renforcer l'écosystème entrepreneurialTechnologies: React/Next.js, Node.js, PostgreSQL, Prisma, OpenAI API, Vercel	
TotalEnergies	Esbjerg, Danemark
DATA ENGINEER	Mars 2022 - Février 2024
<ul style="list-style-type: none">Réalisation de projets end-to-end en équipe restreinte (1-3 personnes) couvrant systématiquement les aspects data management, front-end et back-endDéveloppement d'une solution de prévention d'accidents par extraction de données IoT, analyse de rapports textuels et création d'un data warehouse centralisé avec fine-tuning de modèles LLMConception de micro-logiciels d'extraction massive de données SAP optimisant les processus d'accès à l'information pour les utilisateurs métierImplémentation d'un système de contrôle de factures utilisant la computer vision pour l'extraction de données et l'analyse prédictive pour l'optimisation des achatsCréation d'une architecture IoT offshore comprenant datawarehouse, détection d'anomalies, monitoring par Prefect et alertes SMTPDéveloppement d'une application de mobilité interne intégrant des technologies IA avancées pour faciliter la recherche d'opportunités professionnelles à l'échelle du groupeSupport technique pour le déploiement d'applications et scripts business sur Azure et On-Premise, avec automatisation via pipelines CI/CDTechnologies: Python, React, Azure, Computer Vision, NLP, SQL, SAP, IoT, Prefect, SMTP, LLM	

- Conception et développement d'un Chat Bot intelligent basé sur l'indexation avancée de documentation technique pour faciliter l'accès à l'information
- Mise en place d'une architecture d'indexation et de recherche sémantique permettant une compréhension contextuelle des requêtes utilisateurs
- Optimisation de parcours utilisateurs dans des interfaces complexes grâce à l'analyse comportementale et l'implémentation de recommandations personnalisées
- Création d'une solution robuste de migration de données sur AWS permettant l'interopérabilité entre systèmes hétérogènes
- Développement d'algorithmes d'analyse pour extraire des insights actionnables à partir des données d'activité web et améliorer l'expérience utilisateur
- Technologies: Python, AWS, NLP, SQL, Elasticsearch, API REST

Formation

Master Science et Ingénierie des Données

Université Paul Sabatier Toulouse III

DIPLOMÉ

2019 - 2021

Formation approfondie en data engineering couvrant la collecte, le stockage et l'analyse statistique des données massives.

Licence MIAHS parcours Mathématiques

Université Jean Jaurès Toulouse II

DIPLOMÉ

2018 - 2019

Formation pluridisciplinaire associant mathématiques appliquées, informatique et sciences humaines et sociales.

DUT Statistique et Informatique Décisionnelle

Université de Caen

DIPLOMÉ

2016 - 2018

Formation en statistique et informatique pour l'analyse et la modélisation des données d'aide à la décision.

Projets Significatifs

Outil de Transcription Audio

Esbjerg, Danemark

DÉVELOPPEUR OPEN SOURCE

2023

- Développement d'une solution complète de transcription audio automatisée
- Implémentation d'une API Python pour le traitement des fichiers audio
- Création d'une interface utilisateur intuitive avec Next.js
- Intégration de modèles avancés de Speech-to-Text avec optimisation pour différentes langues
- Technologies: Python, Node.js, Next.js, API OpenAI, AWS

Plugin de Modération Twitch

Esbjerg, Danemark

DÉVELOPPEUR OPEN SOURCE

2023

- Création d'un plugin de modération intégrable pour streamers Twitch
- Implémentation d'algorithmes de traitement du langage naturel pour la détection de contenu inapproprié
- Analyse automatique des questions les plus fréquemment posées pour faciliter l'interaction avec l'audience
- Développement d'un système d'identification des topics et trends en temps réel dans le chat
- Conception d'un tableau de bord permettant une visualisation des statistiques d'engagement
- Technologies: Node.js, API Twitch, NLP, WebSockets, React, Data Visualization

Développement Jeu vidéo

Rouen, France

DÉVELOPPEUR PRINCIPAL

2022

- Conception et développement d'un prototype de jeu vidéo en 3D avec fonctionnalités multijoueur
- Implémentation d'une architecture réseau peer-to-peer pour les interactions en temps réel
- Création de systèmes d'animation avancés et programmation de scripts de gameplay
- Technologies: Unity, C#, Networking, Animation

Classification NLP avec Correction de Biais

Compétition Kaggle

DATA SCIENTIST

2021

- Participation en équipe de 3 étudiants à une compétition internationale (3ème place sur le podium)
- Développement d'algorithmes de classification de métiers basés sur des descriptions textuelles
- Implémentation de méthodes de correction des biais de genre dans les résultats
- Technologies: Python, NLP, Classification, Fairness algorithms