

JULIEN HERVÉ

DATA ENGINEER



EN RÉSUMÉ

Data engineer avec une solide expérience du développement logiciel dans des environnements variés.

Après une première partie de carrière en tant qu'ingénieur logiciel embarqué et le développement d'un projet d'entreprise dans lequel j'assurais le lead technique, je viens de valider par une formation certifiante Datascientest/Mines de Paris les compétences techniques dans le domaine du traitement des données que j'ai acquises et appliquées au cours de ce projet.

Curieux, pro-actif, à l'écoute, ayant de bonnes capacités de communication et passionné par mon domaine technique, je suis à la recherche d'un poste de Data Engineer au sein d'un environnement de travail stimulant.



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

mai 2023
:
mai 2020

Entrepreneur indépendant

Humanizen

Paris

Avec comme but de proposer un nouveau type de réseau social collaboratif, j'ai conduit un projet de création d'entreprise en solo puis en binôme avec un partenaire spécialisé en stratégie / recherche de financements.

Au niveau technique, j'ai développé et mis en production un PoC de plateforme de réseau social, utilisé par quelques alpha-testers. Ce défi important m'a permis d'acquérir de bonnes compétences dans le domaine du développement web, de la gestion des données, et du déploiement d'applications web.

J'ai aussi pu développer mes compétences sur des aspects business, stratégie ou communication : détermination du business model, pitch, etc.

- Définition haut-niveau du projet
- Détermination du business model
- Auto-formation dans différents domaines techniques clés du projet
- Exploration de plusieurs solutions techniques
- Recherche d'outils, frameworks, langages,... appropriés
- Définition d'étapes réalistes de développement
- Mise en production d'un premier prototype à disposition de quelques utilisateurs

Web/Backend

Web/Frontend

Python

Elixir

SQL

HTML

CSS

JavaScript

CI/CD

Ansible

TDD

Business model

Admin sys

févr. 2020
:
janv. 2016

Ingénieur logiciel embarqué

Parrot

Paris

Dans un environnement industriel très concurrentiel, j'ai contribué à l'amélioration du logiciel existant de contrôle de vol des drones de la marque en vue de son utilisation sur de nouveaux produits.

J'ai également développé une librairie d'IPC en mémoire partagée avec de fortes contraintes de performance, qui a été publiée en open-source.

- Réécriture partielle d'un logiciel en production (~100k SLOC)
- Développements d'outils variés en Python
- Accompagnement de l'équipe en charge des algorithmes sur les bonnes pratiques logicielles
- Conception et maintenance d'une librairie utilisée par de nombreuses équipes

Logiciel embarqué

C

C++

Python

tests unitaires

documentation

pédagogie

déc. 2015
:
nov. 2009

Ingénieur chercheur

Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives

Saclay (91)

Dans le contexte de l'industrialisation d'un OS temps-réel embarqué sûr pour l'automobile (commercialisé sous le nom d'ASTERIOS par KRONO-SAFE), j'ai mené des travaux de R&D dans un environnement technique pointu.

- Portage du noyau sur une cible PowerPC embarquée
- Développement d'une version double-cœur
- Conception d'une architecture facilitant le portage sur de nouvelles cibles matérielles (potentiellement multi-cœur)
- Travaux de recherche sur un prototype d'isolation spatiale automatisée des tâches applicatives utilisant la théorie des graphes

C

Logiciel embarqué

Assembleur

Travaux de recherche

CONTACT

Paris

julien.jev.herve@gmail.com

linkedin.com/in/julien-herve/

jherve.github.io

github.com/jherve

+33 6 66 64 12 59

LANGUAGES DE PROGRAMMATION

Python | SQL | Elixir | Scala | C | C++ | Shell Script | Javascript | HTML | CSS | Assembleur

TECHNOLOGIES / FRAMEWORKS

Pandas | Spark | Phoenix LiveView | Ansible | Docker | Django

MÉTHODOLOGIES

code review | TDD | agile | CI/CD | integration

OUTILS

git | Linux | Ansible

LANGUES

Français langue maternelle
Anglais courant oral/écrit
Portugais en cours
Allemand scolaire



FORMATION

sept. 2023
⋮
juin 2023

Formation certifiante en Data Engineering

Datascientest / Mines Paris-Tech

📍 Paris (75)

Formation complète en data engineering, en partenariat avec l'école des Mines.

Les thèmes abordés balayaient l'ensemble des compétences permettant l'architecture de la donnée et la mise en production des modèles conçus par les data scientists : programmation, data science, bases de données, frameworks Big Data (Spark, Hadoop), architecture en flux (Kafka, Spark Streaming), CI/CD, mise en production et déploiement (Docker, Kubernetes).

Ils correspondent au bloc de compétences 4 de la certification professionnelle RNCP36129 : "Déployer une solution d'intelligence artificielle".

mars 2021
⋮
nov. 2020

Programme PLATO Créateurs

Chambre de Commerce et d'Industrie

📍 Versailles (78)

Ateliers collectifs pratiques sur les thématiques liées à la création d'entreprise, avec suivi par des experts: business model, comptabilité, marketing, juridique,...

janv. 2009
⋮
janv. 2006

Ingénieur en Mécatronique & Électronique Embarquée

École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications 📍 Cergy-Pontoise (95)

Formation généraliste en électronique. Spécialisation en systèmes embarqué et modélisation de systèmes



PROJETS

sept. 2023
⋮
juil. 2023

Tableau de bord de données financières

Projet réalisé et évalué dans le cadre de la formation Datascientest. Le but était de concevoir et mettre en production une architecture de stockage et traitement de données.

https://github.com/DataScientest-Studio/juin23_bde_opa

Python

API

Docker

Mongo DB

mai 2023
⋮
mai 2020

Réseau social

Réalisation technique et mise en production d'un réseau social comprenant les fonctionnalités suivantes : administration des utilisateurs, gestion de contacts sociaux ("amitié", groupes) chat / messagerie instantanée, gestion d'une bibliothèque de liens annotables et partageables, notifications,...

La stack technique était constituée de Elixir / Phoenix LiveView (backend + client Web), PostgreSQL (backend), Ansible (déploiement), Javascript natif (notifications)

Ansible

PostgreSQL

Elixir

janv. 2022
⋮
janv. 2021

Media Watch

Service quasi-automatisé de recensement des personnalités invitées dans les médias

https://github.com/jherve/media_watch

Elixir

SQL

web scraping

data analysis

natural language processing

janv. 2020
⋮
janv. 2016

libshdata

Librairie d'IPC en mémoire partagée avec de fortes contraintes de performance.

<https://github.com/Parrot-Developers/libshdata>

C

Logiciel embarqué

open source