

# Nicolas Pagès

## Consultant en transformation Data & IA · 20 ans de direction industrielle

Vingt ans entre l'industrie et le logiciel : test de puces, industrialisation de dispositifs médicaux, usine 4.0, puis Machine Learning et agents IA. Aujourd'hui je conçois et j'opère des applications qui travaillent pour les PME, au sein de NPIA Lab.

Ajaccio, Corse, à distance partout [npia-lab.com](https://npia-lab.com) [LinkedIn](#) [contact@npia-lab.com](mailto:contact@npia-lab.com)

## Projets

Ce que je construis et opère en ce moment, lus en direct dans l'outil de pilotage NPIA Lab.

### NPIA-OS

Laboratoire de R&D interne de NPIA Lab, et poste de pilotage de sa propre activité : acquisition, devis et signature, projets et temps, finance, trésorerie et business plan, et portail client (suivi du projet étape par étape, signature des devis, factures, documents, support). Assistant IA intégré (Aidy) qui propose et attend l'accord humain avant d'agir.

[Python](#) [Next.js](#) [PostgreSQL](#) [Agents IA](#) [API LLM](#)

[Voir la maquette ↗](#)

### InvoiceRisk AI

SaaS de prédiction des retards de paiement : score de risque par facture (heuristique puis modèle ML par organisation), relances priorisées en trois tons, mesure de l'impact sur le DSO et le recouvrement.

[ML](#) [Python](#) [API REST](#) [Next.js](#) [Stripe](#)

[Voir la maquette ↗](#)

### Coulisses

Outil de coordination d'une salle de spectacle associative : agenda, fiche par date avec attendus calculés et feuille de route, suivi des manques, classement automatique des documents, planning partagé.

[Next.js](#) [PostgreSQL](#) [Classement automatique](#)

[Calendrier .ics](#)

[Voir la maquette ↗](#)

### Rosaventia Retail

ERP de commerce indépendant connecté à la caisse : stock par mouvements, réception lue par IA, achats, valorisation, clôture ; complété d'un site e-commerce, d'une app vendeur PWA hors-ligne et d'une app client fidélité.

[Next.js](#) [PostgreSQL](#) [PWA](#) [Connecteur caisse](#)

[Lecture de documents](#)

[Voir la maquette ↗](#)

### Vigie

**Client confidentiel**

Système de veille assistée par IA : collecte automatique de sources publiques, tri, résumés avec citations, rédaction et publication d'un bulletin sur blog privé. Conçu comme veille réglementaire pour un client, généralisé à tout domaine.

[Crawling](#) [LLM](#) [Python](#) [Next.js](#) [Workflow éditorial](#)

[Voir la maquette ↗](#)

### Analivia

SaaS de recherche qualitative : transcription, verbatim, structuration thématique et remplissage automatique des grilles d'entretien avec citations vérifiables. Pseudonymisation réversible et crédits à la minute.

[NLP](#) [Transcription](#) [Python](#) [Next.js](#) [RGPD](#)

[Voir la maquette ↗](#)

### Plateforme interne d'un distributeur électronique

**Client confidentiel**

Plateforme web métier : analyse de références et BOM depuis des sources priorisées, catalogue, CRM, tableaux de bord commerciaux (CA, objectifs, book-to-bill), module terrain avec comptes rendus dictés et mesure d'impact.

[Python](#) [Next.js](#) [PostgreSQL](#) [Scoring](#) [Speech-to-text](#)

### Studio

**Client confidentiel**

Plateforme de création et de planification de contenus réseaux sociaux à partir d'un catalogue produit : enrichissement automatique, propositions visuelles et textuelles par IA, revue humaine, calendrier éditorial.

[LLM](#) [Génération d'images](#) [Python](#) [Next.js](#) [Pipelines](#)

[Voir la maquette ↗](#)

## Expérience

Vingt ans, six maisons, un fil : faire passer une idée technique en production.

**Président, consultant en transformation Data & IA**

NPiA Lab · Ajaccio

Cabinet de conseil et d'ingénierie : cadrage stratégique, priorisation des cas d'usage, conception et mise en production des solutions retenues, acculturation des équipes. Interventions auprès de dirigeants de PME de 10 à 250 salariés.

- Distributeur de composants électroniques : diagnostic du processus commercial, couche décisionnelle sur l'ERP, moteur d'analyse de références et d'équivalences, module terrain pour les commerciaux. Phase 1 signée et en déploiement.
- Distributeur de produits de beauté : refonte du référentiel produits, chaîne d'enrichissement et de publication multicanal assistée par IA générative. Plateforme livrée, en exploitation continue.
- Produits édités : Analivia (analyse d'entretiens qualitatifs), NPIA-OS (pilotage d'activité avec assistant IA), et un socle d'exécution pour traitements IA : journal d'événements, coût imputé à l'étape, reprise après incident, validation humaine des actions engageantes.
- Projets R&D en cours : deux ERP édités par NPIA Lab, Rosaventia Retail (commerce indépendant, connecté à la caisse) et Rosaventia Consulting (pilotage multi-comptes des cabinets de conseil, indépendants et professions libérales, issu de NPIA-OS).

● Sept. 2021 - nov. 2024

**Directeur des opérations, membre du comité de direction**

Telaqua · Marseille

Agritech : pilotage de l'irrigation connectée. Direction technique et industrielle d'équipements connectés déployés chez les agriculteurs.

- Conception de l'usine 4.0 et industrialisation des équipements connectés.
- Automatisation des tests fonctionnels et de la configuration des accessoires.
- Analyse statistique des données de test de production : détection des dérives de fabrication, identification des composants les moins fiables.
- Gestion de la supply chain, de la logistique, des stocks et de la production.
- Pilotage des projets R&D industriels et des fournisseurs.

● Sept. 2020 - août 2021

**Directeur des opérations adjoint**

Nexialist · La Ciotat

Cabinet de conseil en dispositifs médicaux (affaires réglementaires et qualité).

- Management d'une équipe de vingt consultants experts.
- Refonte du pilotage de l'activité : reporting décisionnel automatisé (Power BI) adossé à l'ERP.
- Structuration des processus opérationnels.

● Janv. 2016 - mai 2022

**Fondateur et consultant principal**

Ariga Solutions · Gardanne

Cabinet de conseil en industrialisation et automatisation de processus, de la startup deeptech à la filiale de groupe international et au laboratoire de recherche publique. À temps partiel à partir de septembre 2020.

- Diagnostics « Industrie du futur » pour un organisme professionnel de la métallurgie : évaluation de maturité sur référentiel, priorisation croisant enjeux et accessibilité, feuille de route chiffrée, restitution au dirigeant.
- Conception de lignes de production automatisées intégrant robotique et vision par ordinateur pour des startups deeptech (agrivoltaïsme, robotique de service, caméras scientifiques).
- Cadrage de cas d'usage data et IA en contexte industriel : maintenance prédictive sur données capteurs, traçabilité RFID/NFC adossée à l'ERP, digitalisation des flux d'achats et de production.
- Fabricant de dispositifs médicaux, filiale d'un groupe industriel : accompagnement et coaching des équipes industrielles sur près de trois ans.
- Groupe industriel des matériaux : accompagnement R&D et industrialisation, sur six mois, de la conception d'un robot pour le BTP.
- Laboratoire public d'astrophysique : un an d'accompagnement à la formalisation et à la documentation d'un procédé breveté de courbure de capteurs, en vue de son transfert vers l'industrie ; technologie à l'origine d'une spin-off et d'un capteur courbe commercialisé.
- Fabricant de solutions d'identification RFID : conception, fabrication et déploiement d'un robot de lecture et de configuration de tags, sur bras quatre axes.
- Fabricant d'équipements d'extérieur : conception et fabrication d'un automate de production de caissons thermopliés.
- Ingénierie de la sécurité des expositions hyperbares : ligne de fabrication et marquage CE.

● Juin 2008 - déc. 2015

**Directeur industrialisation, membre du comité de direction**

SuperSonic Imagine · Aix-en-Provence

Dispositifs médicaux d'imagerie ultrasonore.

- Industrialisation des équipements, de la R&D à la production en série.
- Exploitation statistique des données de production pour le pilotage de la qualité et du rendement.
- Certifications réglementaires et transfert de production à l'international.

## Ingénieur test et produits

Texas Instruments · Nice

Semi-conducteurs.

- Développement de protocoles de test de composants et plans d'expériences.
- Analyse statistique des données de production (rendement, dérives, corrélations) pour la décision industrielle.

## Compétences

Ce que je sais faire, groupé par famille.

■ Data Science & IA

Machine LearningDeep LearningNLP

Systèmes de recommandation

Séries temporellesMLOps

■ Développement & API

PythonAPI RESTNext.js

PostgreSQLArchitecture multi-agents

Intégration LLM

■ Gestion de Projet R&D

Pilotage de projets techniques

Spécifications fonctionnelles

Budgets R&D

■ Automatisation & Systèmes

Dashboards custom Python/Next.jsERP

Robotique industrielleUsine 4.0

Systèmes embarqués

■ Business Intelligence

Power BILooker StudioTableau

Reporting automatisé

## Formation

Le socle, et la mise à jour de 2026.

2025 - 2026

**AI Engineer**

OpenClassrooms

Certification professionnelle RNCP niveau 7 (bac+5), 804 heures supervisées, douze projets soutenus devant jury : machine learning, deep learning appliqué au texte et à l'image, MLOps et déploiement d'un moteur d'inférence en production, traitement distribué sur le cloud, cadrage d'un projet IA présenté à un comité de direction.

Voir le programme

2001 - 2004

**Diplôme d'ingénieur**

Centrale Méditerranée (ENSPM), Marseille

Physique fondamentale, optique, traitement du signal, informatique, microélectronique.

1999 - 2001

**DUT Génie électrique et informatique industrielle**

IUT Nice Côte d'Azur

Électronique, automatisme, informatique industrielle.