

## Michaël LAUNAY



19/01/73 (53 ans) marié, 2 enfants

35 rue Léon Gambetta 59273 Fretin



06 16 85 91 12



[michaellaunay@logikascium.com](mailto:michaellaunay@logikascium.com)



<http://www.logikascium.com>



<https://github.com/michaellaunay>



<https://www.linkedin.com/in/michaellaunay19730119/>



<https://github.com/michaellaunay/NotesPubliques>



<https://github.com/michaellaunay/alirpunkto>

## Architecte logiciel senior - Pilotage de projets complexes

### Positionnement et proposition de valeur

J'accompagne les organisations dans la conception et la réalisation de systèmes logiciels complexes, de l'expression du besoin jusqu'au déploiement et à la mise en production.

Fort de **25 ans d'expérience en développement logiciel**, dont **15 ans en pilotage de projets innovants**, j'interviens fréquemment sur des **projets en difficulté** afin d'en restaurer la cohérence technique, la lisibilité et la soutenabilité.

Habitué aux contextes à forts enjeux, je conduis l'**élicitation des besoins** et la **conception architecturale** en m'appuyant sur l'**Agile Unified Process**, les pratiques d'ingénierie logicielle et la modélisation. Je conçois, développe et déploie des **applications critiques**, open source ou propriétaires, lorsque la maîtrise des choix techniques et organisationnels est déterminante.

Aimant transmettre mon expérience de l'architecture logiciel, j'ai ainsi conçu, structuré et encadré un projet de Master II expérimental utilisant l'IA à l'Université de Lille en architecture logicielle, intitulé **Biblioteko**, dédié à la réalisation d'un **MVP de bibliothèque numérique décentralisée**.

Ce projet pédagogique met en œuvre une **démarche complète d'ingénierie logicielle** (Agile Unified Process, modélisation UML, design patterns, documentation architecturale) soutenue par un **usage raisonné et traçable de l'intelligence artificielle** tout au long du cycle de conception.

Les étudiants utilisent l'IA comme **outil d'assistance à la modélisation, au prototypage, à l'analyse et à la génération de code**, dans un cadre documenté et évalué.

Le projet s'appuie sur le **traitement automatisé de documents numérisés**, combinant **OCR multi-moteurs** et **découpage intelligent des documents** dans des conteneurs Docker (DeepSeek OCR), puis reconnaissance via des services d'OCR exposés par API (Mistral OCR, Gemini). L'architecture cible vise, à terme, une **approche souveraine**, reposant notamment sur des mécanismes de stockage distribué (IPFS).

## Compétences

**Fondateur et gérant** d'Ecréall, SARL de 4 personnes ETP, créée en 2005 et clôturée en juin 2024, reconnue **JEI** (jeune entreprise innovante).

En 2020, je deviens **solopreneur** et je fonde l'EURL [LogikaScium](#) en 2023.

**Porteur** de [projets innovants](#) ayant donné droit au CIR et au CII.

**Architecte UML** et **développeur** en langages **Python** et **C++**, spécialisé dans les solutions web de dématérialisation des processus métier collaboratifs, l'innovation participative, les portails collaboratifs et la gestion d'identités. Voir mon article sur [l'art de documenter l'architecture logicielle](#).

**Administrateur système**, installation et maintenance de serveurs **GNU/Linux Debian/Ubuntu**. Voir mon [cours sur GNU/Linux](#).

**Vulgarisateur** du **logiciel libre** et de l'**IA** pour le développement logiciel.

**Encadrant** d'équipes **DevOps** et de **R&D** dont une thèse **CIFRE**.

**Négociateur**, de la prospection à la signature de contrats incluant la **propriété intellectuelle**, les **types de licences**, les types d'engagements, les modèles économiques, et le maintien en condition opérationnelle.

**Enseignant** vacataire à l'Ensam, Polytech Lille et l'Université de Lille (depuis 2019) en **génie logiciel**, **Python**, **administration système GNU/Linux**

## Expériences professionnelles

### Depuis 2023

Gérant de l'EURL [Logikascium](#).

Conception et développement d'[Alipunkto](#), une solution open source de vérification d'identité destinée à l'admission de nouveaux membres au sein d'un réseau participatif européen, illustrant mon approche mêlant **architecture logicielle, sécurité et gouvernance des systèmes**.

Rédaction de [documentations et cours informatiques](#).

[Meetup et cours sur l'usage de l'IA générative pour le développement logiciel](#).

### 2005-2023

Gérant, de la SARL Ecréall.

- Élaboration et mise en place d'une **méthodologie** permettant de réaliser des portails collaboratifs à partir d'un modèle **UML** et **BPMN**.
- Obtention du statut **JEI** en 2010, le dossier ANRT et le rescrit fiscal font partie de mes œuvres personnelles.
- **Conférences** et écriture d'un [article publié](#) dans Linux Pratique.
- Écriture de **documentations** et **formations** à l'administration GNU/Linux Ubuntu, au développement Python, et à Plone (c.f. [github](#)).
- Gestion de la relation clientèle des projets de portails collaboratifs pour HDFID, Bonduelle, CRT Hauts de France, MESHS, Bluenove.
- **Sécurité**, configuration des Iptables, de fail2ban, de postfix (spf, dkim, dmarc), audits réseaux (nmap, tcpdump, wireshark).

## 2001-2004

Développement (C++) d'un projet d'éditeur de cartographie à Sofrelog.

## 1997-2000

Développement (C++) d'un simulateur à Thomson CSF (Thales).

## Formation

**Depuis 2016** Différents Mooc sur fun-mooc.fr, Udemy, Elephorm  
**1997** Diplôme d'**Ingénieur** en Informatique Mesures et Automatique à l'École Universitaire d'Ingénieurs de Lille département Informatique Mesures Automatique ([Polytech Lille](#)).  
**1994** **D.U.T** Génie Électrique Informatique Industrielle à l'[I.U.T de Cachan](#).  
**1992** **Bac F2** mention Bien.

## Langues étrangères

**Anglais** : Lu, parlé, écrit.  
**Espéranto** : Lu, peu parlé et peu écrit.

## Langages, Méthodes, Technologies et communication

**Expertise** : Portail collaboratif, Workflow, [Linux](#), [Python](#), [Docker](#).  
**Méthodologies** : [Méthodes Agile](#), Ingénierie dirigée par les modèles.  
**Documentation et cours** : [Obsidian](#), [Mermaid](#) et [Plant UML](#)  
**Langages maîtrisés** : C, [C++](#), Bash, [Python](#), XML, [Markdown](#), UML, BPMN.  
**Modélisation 3D** : Sketchup, Blender, SweetHome3D, Freecad.  
**Prototypage** : Électronique, Raspberry pi.

## Loisirs

**Moniteur de Boxe Française**  
**Marche**