# David Soulayrol

*7 Allée des ajoncs*
*2200 Lannion*
*+33 6 62 68 24 22*
*david@soulayrol.name*

Développeur expérimenté dans le développement d'interfaces structurées et l'usage de protocoles de machine à machine désireux de travailler au plus près de logiciels libres.

## Compétences

- Expertise sur une palette de langages impératifs ou orientés objet : C, C++, Java, JavaScript, Python. XML.
- Accoutumé à l'usage d'outils, bibliothèques ou techniques fréquentes : GLib, Spring Boot, Maven, NodeJS, PostgreSQL, git, ...
- Familier des protocoles Internet (HTTP, IMAP, SMTP, . . .), de téléphonie (SIP, SDP), de domotique (ZigBee).
- Longue expérience à tous les niveaux de la pile logicielle, depuis l'embarqué jusqu'au développement d'un front-end Web.
- Dévoué aux bonnes pratiques d'écriture et à la rédaction de code clair et structuré.

## Expérience professionnelle

- Depuis janvier 2024, **Ekinops (Lannion)**
- De mai 2014 à janvier 2024, **Athemium / Avidsen (Lannion)**
  - Principal développeur des serveurs d'une solution domotique. J'ai participé au développement du logiciel permettant la communication avec les réseaux Z-Wave, ZigBee et autres, et à celui du serveur supportant les comptes des utilisateurs et l'utilisation des objets communicants. J'ai développé une passerelle avec le protocole MQTT, et d'autres pour communiquer avec les services de Google. J'ai conçu différentes interfaces d'inspiration REST pour la communication entre ces éléments.
  - J'ai également assuré la maintenance des différentes machines déployées.
- De décembre 2010 à mai 2014, **Nexcom (Lannion)**
  - J'ai participé au développement de solutions de télécommunication basées sur le protocole SIP et au développement du *framework* Cipango.
- D'avril 2006 à novembre 2010, **NetCentrex (Lannion)**
  - Membre de l'équipe de développement du Session Border Controller SIP des solutions logicielles de NetCentrex ; j'ai proposé, mis en place et administré un wiki pour compléter la gestion documentaire du site ; j'ai participé à la mise en place d'un serveur d'intégration continue pour projets hétérogènes avec CruiseControl.
- De septembre 2000 à avril 2006, **Atlantide (Brest)**
  - J'ai participé à la spécification, au développement et à l'encadrement de prestataires pour un module de supervision s'inscrivant dans le *framework* complexe CORBA de Thalès Systèmes Aéroportés.
  - Pour FT R&D Caen, j'ai conçu, modélisé et développé un pilote RFC2217 en Java pour la gestion d'un nouveau type de PRCG (*PABX Remote Control Gateway*) sur une plateforme constituée de plusieurs serveurs (sur J2EE JoNAS) et communiquant par RMI-IIOP.
  - J'ai développé pour FT R&D Lannion un poste opérateur sur XMPP permettant de superviser les appels (transferts, parquage et reprise des interlocuteurs) sur un site d'entreprise.
  - J'ai conçu et développé un serveur de données distribué sur CORBA et basé sur le SGBD orienté objet Versant pour les plate-formes de services téléphoniques et de messagerie STAR puis eWork de FT R&D Issy Les Moulineaux.

— J'ai développé un logiciel de supervision embarqué sur antennes GSM permettant le contrôle de cartes communicant sur le bus CAN, et suis intervenu sur un outil C++ de simulation de ces cartes pour RFS Lannion.

— J'ai participé au développement de l'outil SIMPROGI permettant de tester les interfaces de programmation des services SESAM-VITALE.

## Formation

- 2000, *Diplôme d'ingénieur de l'École Nationale d'Ingénieurs de Brest*
  Filière Informatique industrielle, modules d'approfondissement : Systèmes Temps réel, Intelligence artificielle, Interfaces hommes machines, Réalité virtuelle.
  Projet de fin d'étude portant sur le développement de l'outil d'environnement virtuel orienté agents C++ ARÉVI.
  Stage au Laboratoire de Physique des Océans de l'IFREMER à Brest portant sur le développement d'un logiciel LabView de navigation en temps réel pour le positionnement de bouées acoustiques sous-marines.
- 1994, *Baccalauréat série E* au lycée Mas de Tesse, Montpellier

## Réalisations et savoir-faires

— Membre de l'APRIL[1] , j'ai participé au développement ou à la traduction d'articles et de plusieurs logiciels libres depuis 2001.[2]

— Je suis secrétaire et (modeste) administrateur de l'association Ti Nuage[3] , un fournisseur de services numériques associatif.

— Grand lecteur, j'ai co-fondé et tenu le rôle de président de 2014 à 2020 de l'association Scorfel qui organise un festival annuel dédié à l'Imaginaire à Lannion. Je suis membre actif des associations NooS-Fere et Club Présence d'Esprits, dédiées aux lectures de l'imaginaire. Je rédige des chroniques pour l'une et l'autre.

— Je joue de l'alto, et occasionnellement du piano ou de la guitare.

— Je parle, lis et écris l'anglais couramment.

[1] `http://april.org`

[2] `https://github.com/dsoulayrol , https://forge.ti-nuage.fr/forgejo/david`

[3] `https://ti-nuage.fr`