

David Olivari

Ingénieur Recherche & Développement

Coordonnées

- **Adresse** : 1900 route de Lodève, 34700 Fozières, France
- **Téléphone** : 06.88.56.23.06
- **Email** : david.olivari@gmail.com

Résumé Professionnel

Ingénieur senior expérimenté en recherche et développement avec une expérience démontrée dans des domaines d'applications hétérogènes. Expert en Linux embarqué, NodeJS, développement Fullstack et systèmes multimédias interactifs. Solide expérience dans la direction d'équipes techniques et la mise en œuvre de solutions innovantes dans divers secteurs incluant la santé, l'IoT, le multimédia et la culture.

Compétences Clés

- Linux, Node.js & Développement Web (Svelte, Vue, Bootstrap, Tailwind, WASM)
- Architecture de Systèmes Distribués (Kubernetes, RabbitMQ, Redis, MongoDB)
- Systèmes Embarqués et microcontrôleurs (Raspberry PI / Pico, ESP32, Arduino)
- Systèmes Interactifs et Multimédias (DMX, OSC, MIDI, WebGL, Three.js)
- Technologies LoRaWAN & IoT
- YOLO, OpenCV
- Informatique scientifique (Python, C++)

Langues

- Anglais (Courant écrit et parlé)
- Français (Natif)

Expérience Professionnelle

Chef de Projet

AKER

Mars 2024 - Avril 2025 / Montpellier, France

Analyse, conception et développement d'outils métiers pour le Festival International du Théâtre de Rue d'Aurillac, axés sur :

- Systèmes d'accréditation
- Gestion de programmation
- Solutions de contrôle d'accès
- Outils de communication et de médiation
- Planification du catering
- Développement d'une application mobile

Directeur Technique

Magentine Healthcare

Mai 2021 - Janvier 2024 (2 ans 9 mois) / Montpellier, France

Architecte et animateur d'une équipe pluridisciplinaire pour la réalisation d'une plateforme numérique dédiée à la gestion, la traçabilité et la qualité des analyses médicales en biologie délocalisée :

- Conception et développement d'outils de gestion des données de diagnostics et d'analyses médicales (préanalytique, analytique, rendu de résultat)
- Mise en place de mesures de sécurité conformes aux réglementations sur les données de santé
- Établissement d'interopérabilité HL7 HPRIM avec le Sidep et les laboratoires
- Conception d'architectures résilientes et élastiques utilisant Kubernetes, RabbitMQ, Redis, MongoDB
- Pilotage d'un atelier design avec l'École Normale Supérieure et l'École Nationale Supérieure de Création Industrielle
- Gestion d'un projet de recherche en intelligence artificielle avec le centre Borelli (ENS Paris Saclay)
- Développement d'un dispositif de lecture de test rapide
- Prise en compte des normes IVD ISO 13485
- Création d'interfaces avec les appareils d'analyses PCR GenXpert de Cepheid

Fondateur & Directeur

Bureau d'Études Artistiques et Techniques

Février 2020 - Octobre 2022 (2 ans 9 mois) / Lodève, France

Création d'une entreprise dédiée au développement d'applications innovantes connectées dans le domaine de la culture et de l'environnement :

- Conception d'un système embarqué pour le contrôle d'un dispositif de traitement des eaux grises avec remontées des données sur Elasticsearch et datavisualisation
- Développement d'un prototype d'interface pour un lecteur de test rapide
- Création de solutions alliant innovation technologique et besoins culturels et environnementaux

Co-fondateur / concepteur

Z-Cube / Orphée

Février 2021 - Décembre 2021 (11 mois) / Montpellier, France

Direction de la conception et du développement d'électronique grand public innovante :

- Création d'un compagnon de réveil pour enfant utilisant des microcontrôleurs ESP32 et technologie d'affichage e-paper
- Gestion complète de la conception du produit du concept au prototype
- Intégration de solutions matérielles et logicielles pour une expérience utilisateur optimale

Ingénieur Senior Recherche et Développement

SENSING LABS

Octobre 2016 - Novembre 2019 (3 ans 2 mois) / Montpellier, France

Spécialisation dans les solutions de réseau IoT :

- Développement de logiciels en ligne de traitement de données et de gestion de réseau local LoRaWAN
- Création de solutions complètes de gestion de réseau avec interfaces graphiques
- Implémentation de protocoles d'interopérabilité et systèmes de supervision pour déploiements IoT

Ingénieur Indépendant Multimédia et Systèmes Embarqués

David O Net - Indépendant

Octobre 2004 - Octobre 2016 (12 ans 1 mois) / Europe

Prestation de services d'ingénierie spécialisés pour des projets culturels et artistiques :

- Développement d'installations interactives temps réel pour des expositions, centres d'art et événements
- Conception et réalisation de systèmes de pilotage industriels et machineries pour le spectacle vivant utilisant DMX, MIDI et OSC
- Production de matériels promotionnels et bandes annonces pour la danse contemporaine
- Création de webdocumentaires centrés sur l'urbanisme et l'architecture
- Développement de solutions de scénographie numérique
- Animation de sessions de formation, ateliers et débats sur l'art numérique

Directeur Technique

Bype

Juillet 2011 - Juin 2016 (5 ans) / Montpellier/Aix-En-Provence, France

Direction technique pour des projets majeurs interactifs et numériques :

- Direction du programme "Montpellier – Cité des écrans", développement d'installations tactiles interactives à grande échelle
- Chef de projet pour Textopoly.org
- Direction technique pour l'espace CIO lors des JO de Londres 2012, incluant logiciel pour tablette multilingue, supervision à distance et jeux interactifs multi-écrans
- Conception et mise en œuvre d'une installation interactive pour Ikea à la COP21 (Paris, 2015)
- Gestion de l'installation de 100 vélib's générateurs d'énergie sur les Champs-Élysées
- Développement du projet média urbain CityMedia pour Hexalab à Aix-En-Provence
- Création d'outils de médiation numérique pour la fondation Vasarely
- Implémentation de solutions de billetterie numérique pour le centre d'art La Panacée

Ingénieur Logiciels de Systèmes Embarqués

Schneider Electric / Areva T&D

Mai 2009 - Octobre 2010 (1 an 6 mois)

Développement de systèmes de contrôle industriels critiques :

- Réalisation d'un système embarqué RTU sous Linux de supervision de la distribution moyenne tension
- Implémentation de solutions utilisant C++, Python, architecture bus logiciel, XML-RPC
- Travail avec processeurs ARM9 et protocoles industriels Modbus

Responsable R&D Application / Framework

e'process – iwedra technologies

2000 - 2004 (4 ans) / Montpellier, France

Direction du développement logiciel pour des plateformes de télévision interactive :

- Suivi de bug et contribution (rédaction de documentation) au projet open source mozilla.org (créateur de Firefox)
- Conception d'une plateforme à base de composants pour la télévision interactive (COMedia)
- Intégration et portage de Linux sur Set-Top-Box
- Implémentation de drivers bas niveau et codec audio/vidéo
- Coordination de l'équipe application pour la télévision interactive en établissant des pratiques de génie logiciel utilisant Bugzilla, Zope et CVS

Chef de Projet – Informatique Scientifique

AFTER Development

1997 - 2000 (3 ans) / Montpellier, France

Direction du développement d'applications scientifiques :

- Création d'outils de modélisation phytosanitaire pour le Ministère de l'Agriculture
- Développement d'un logiciel de maintenance d'un parc de stations météo automatiques utilisant le protocole RS 485
- Construction de bases de données d'objets d'observation des plantes pour le Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes avec Object Store
- Création d'outils d'analyse statistique pour le screening de molécules pharmaceutiques chez Sanofi
- Recherche et contribution autour des solutions CORBA open source MICO

Objecteur de conscience - Support Informatique

Ministère de l'Agriculture

Janvier 1996 - Janvier 1997 (1 an 1 mois)

Fourniture de support technique :

- Suivi et maintenance du réseau de stations météo automatiques
- Mise en œuvre de procédures de collecte et d'analyse de données

Stage de Recherche

Laboratoire d'Informatique, Robotique et Micro-électronique de Montpellier

Janvier 1995 - Janvier 1996 (1 an 1 mois)

Conduite de recherche académique :

- Recherche sur l'apprentissage dans les automates cellulaires
- Contribution aux initiatives de recherche en informatique avancée

Développeur Logiciels

CIS bio international

Mai 1992 - Septembre 1992 (5 mois)

Développement de logiciels scientifiques spécialisés :

- Logiciel d'acquisition de données sur densitomètre optique
- Implémentation d'outils de suivi des GMPs (Bonnes Pratiques de Fabrication)

Formation

Université de Montpellier

Diplôme d'Études Approfondies (DEA) en Informatique

Master à finalité de recherche / 1991 - 1996

Laboratoire d'Informatique, Robotique et Microélectronique de Montpellier (LIRMM)

Compétences & Intérêts Additionnels

- Photographe et vidéaste professionnel pour le spectacle vivant
- Création graphique pour de nombreux événements culturels
- Enseignant en contact-improvisation
- Art numérique et technologie créative