Alex Marandon

Ingénieur Étude et Développement

Data / Web / Ops

57 rue Labat de Savignac

31500 Toulouse

Mobile : 07 82 24 41 94

Email : contact@alexmarandon.com

Compétences

Langages	Python, Elixir, JavaScript
Data	SQL, NoSQL, écosystème Python scientifique
DevOps	Linux, Git, Docker, Kubernetes, Terraform, Ansible
Anglais	Maîtrise à l'oral et à l'écrit, qualités rédactionnelles.

Expérience

2019-Présent	<p>Consultant Indépendant, Toulouse</p> <p>Pilotage du développement d'une plateforme collaborative permettant d'analyser, de traiter et de visualiser des données météorologiques. Architecture, packaging, déploiement, revues de code, intégration continue.</p> <p>Industrialisation d'un pipeline de traitement d'images médicales.</p> <p>Animation de formations Python et Django auprès d'organisations telles que le CNES, l'INRAE et le CNRS.</p> <p><i>Python, Django, PostgreSQL, Elixir, Phoenix, Kubernetes, Terraform, Azure, Ansible, GitLab</i></p>
2017-2019	<p>Lead Platform Architect, WeatherForce, Toulouse</p> <p>Conception, réalisation et maintien en conditions opérationnelles d'une plateforme d'analyse et de traitement de données météorologiques. Conception technique, avec l'équipe scientifique, d'un dashboard interactif basé sur cette plateforme pour le secteur agricole. Développement backend pour application mobile.</p> <p><i>Python, Jupyter, xarray, PostgreSQL, Elixir, Phoenix, Docker, Ansible</i></p>
2012-2018	<p>Expert Python/Django et formateur, Makina Corpus, Toulouse</p> <p>Développement avec Météo France de la nouvelle génération du système d'information des prévisionnistes : ingestion et visualisation de données, saisie d'expertise, système d'alerte.</p> <p><i>Python, Django, REST, XMPP, MapServer, PostgreSQL, Elasticsearch, Redis, JavaScript, Backbone.js, CentOS</i></p> <p>Prototypage d'une application de visualisation d'essais en vol pour Airbus.</p> <p><i>Tornado, Elasticsearch, Hadoop</i></p> <p>Réalisation d'une interface web de reconnaissance vocale temps-réel</p> <p><i>Node.js, Socket.io, Google Cloud Speech-to-Text</i></p> <p>Conception d'une solution d'invalidation de cache pour une application météorologique.</p> <p><i>Python, JavaScript, WebSockets, Crossbar/Autobahn</i></p> <p>Animation de nombreuses formations Python et Django en français et en anglais.</p>

2017-2018	Enseignant, École Nationale de Météorologie, Toulouse Cours d'initiation à la programmation en Python auprès d'environ 70 étudiants.
2009-2013	Consultant Indépendant Architecture et développement web pour le compte de sociétés basées au Royaume-Uni, en France ou aux États-Unis. Projets e-commerce, CMS et web social. <i>Python, Django, Ruby on Rails, JavaScript, GNU/Linux</i>
2008-2009	Lead Developer, Artlogic Media, Londres, Royaume-Uni Développement CMS et d'applications web destinées au monde de l'art. Architecture logicielle et administration système. <i>Python, Pylons, MySQL, SQLAlchemy, JavaScript, C, GNU/Linux</i>
2007-2008	Développeur, Claranet, Londres, Royaume-Uni Développement en équipe d'une boutique en ligne, d'un système de facturation et d'une interface d'administration basée sur Ruby on Rails et MySQL.
2006-2007	Développeur, E-Xact Transactions, Vancouver, Canada Développement d'un terminal de paiement mobiles et d'un backoffice utilisé par des milliers de commerçants en Amérique du Nord. <i>Ruby on Rails, JavaScript, Java, communication sur voie série</i>
2004-2005	Développeur, Paratronic, Labège-Innopole (31) Développement IHM et infrastructure serveur pour des services de surveillance hydrologique. <i>Python, Java/Swing, PostgreSQL, XML, GNU/Linux</i>
2002-2004	Développeur, Clarisys Informatique, Bruguières (31) Expert cryptographie et télétransmission de données médicales. Développement en équipe d'un système de gestion de laboratoire. <i>Perl, Python, XML, PostgreSQL, OpenBSD</i>

Formation

2002 à 2005	DEST Informatique (niveau Bac+4) en cours du soir au CNAM de Toulouse. Projet de fin d'études : application audio temps-réel en C++.
-------------	---

Divers

Conférences	http://alexmarandon.com/presentations/
Conduite	Permis B