

Lornac Mathieu

10 avenue maréchal Reille
06600 Antibes
☎ 06 22 45 37 54
✉ mathieu.lornac@gmail.com

Expériences

- 02/13 - **Consultant Ausy pour Orange**, Profile and Syndication, Sophia Antipolis.
Environnement: C++, PHP, Ruby, NOSQL(Cassandra), Ubuntu
- 08/12 - 01/13 **Consultant Ausy pour SpotImage**, *Production d'images satellites et aériennes*, Evolution et maintenance d'éditeurs d'images dédiés à la production de données cartographiées, Sophia Antipolis.
Environnement: C++, Qt, CentOS
- 03/12 - 08/12 **DoremiLabs**, *Cinéma numérique*, Développement d'une solution de réception de flux satellites permettant la diffusion d'évènements en direct en salles de cinéma, Sophia Antipolis.
Environnement: C/C++, CVS, Debian
- 10/11 - 03/12 **MargOconseil**, *Finance des marchés*, Développement d'un framework de génération de code et d'interopérabilité de langages, Paris.
Environnement: Ruby, C++, Mercurial, GNU/Linux
- 08/10 - 09/11 **Ensuite Informatique**, *Développement de processeurs d'analyse de situation en continue*, Conception, implémentation, Paris.
Environnement: C++, Qt, Flex/Bison, CMake, Git, GNU/Linux

Technos

Langages	C++	★★★★★	C	★★★★★
	Ruby	★★★★☆	Php	★★★☆☆
	Cmake	★★★☆☆	Java	★☆☆☆☆
Connaissances	L ^A T _E X, bash, python, RoR			

Formation

- 2012 **Epitech**, *Ecole d'expertise en informatique et nouvelles technologies*, 5ème année, Paris.
- Été 2008 **Stage linguistique. Université Alliant**, *San Diego USA*.
- 2004–2006 **BTS Informatique de gestion**, *Lycée Suzanne Valadon*, Limoges.
- 2003–2004 **MIAS (Mathématiques et Informatique Appliqués aux sciences)**, *1ère année*, Faculté des sciences de Limoges.
- 2003 **Baccalauréat Scientifique spécialité mathématiques (mention A.B.)**, *Lycée Bossuet*, Brive la Gaillarde.

Langues

Anglais **lu, parlé, écrit**

Centres d'intérêts

Sports VTT, Squash, Course à pieds

Détails expériences

02/13 - ,
Consultant Ausy
pour Orange

PnS.

- Développement d'un module Apache de duplication de requêtes. *Mod_dup permet de tester un web service candidat à une mise en production, en conditions iso-production SANS impact sur la QoS*

https://github.com/Orange-OpenSource/mod_dup

- Reprise d'un driver de base de données Cassandra pour le langage PHP

Driver écrit en C++, Communication avec PHP via l'interface PDO

<https://github.com/Orange-OpenSource/YACassandraPDO>

- Migration des différentes BDD du web service PHP vers la base Cassandra
- Animation d'une formation au langage Ruby
- Intégration continue, Développement Agile. Fortes contraintes opérationnelles. Pns c'est: 140 serveurs, 150k lignes de code, une QoS supérieur a 99.99%, 5000 requêtes par seconde, une équipe de 20 personnes

08/12 - 01/13,
Consultant Ausy
pour SpotImage

Cartographie, Conception Implémentation.

Développement d'une solution permettant la visualisation et l'édition d'images dont l'objectif est la production de données cartographiées

- Implémentation d'un filtre permettant de corriger des niveaux d'élévations érronés
- Développement d'outils de mesures de distances et surfaces sur des modèles d'élévations.
- Maintenance applicative
- Applicatif de plusieurs millions de lignes de code, équipe de 8 personnes

03/12 - 08/12,
DoremiLabs

Cinéma Numérique, département R&D, Conception Implémentation.

- Développement d'une solution permettant la transmission d'évènements en direct dans les salles de cinéma
- Réception et analyse de flux en DVB-S au format T.S. (Transport Stream) et configuration de la connexion sur un ou plusieurs transpondeurs
- Re-Engineering de l'ensemble logiciel pour obtenir un support multi-clients. Lecture multi flux dans plusieurs salles avec des configurations différentes (langues / sous-titres)
- Contraintes temps réel, contexte fortement multi-threadé, équipe de 2 personnes

10/11 - 03/12,
MargOconseil

Finance des marchés, département R&D, Conception Implémentation.

Développement d'un framework de ré-engineering et génération automatique de code. Miles est une solution de re-engineering applicatif qui permet aux clients de s'affranchir de la majorité des problématiques techniques et de se concentrer sur leur métier.

- Framework Model-Driven
- Programmation orientée aspect.
- Interopérabilité totale entre les langages Ruby AspectJ et C++
- Développement d'un convertisseur d'objets Ruby C++ au compile time
- Développement en test driven avec une méthodologie agile, équipe de 5 personnes

08/10 - 09/11,
Ensuite-Info

Entreprise spécialisée dans l'analyse situationnelle, Conception Implémentation.

Réalisation d'un processeur d'analyse de situation de bout en bout. L'analyse de situation est une façon de représenter l'univers qui nous entoure, en éléments compréhensibles et manipulables par une machine.

- Implémentation de 2 parseurs de langages dédiés à l'analyse de situation (Flex/Bison)
- Module d'abstraction de BDD, tests unitaires
 - Exemple d'utilisation: *Alectryon Outil de veille technologique, le processeur qualifie des URLs en fonction d'un domaine de recherche défini par l'utilisateur et une application tierce présente les résultats triés selon un indice de pertinence attribué par le processeur.*
 - Exemple d'utilisation: *Duquenne: Analyse de diagnostics médicaux, Détection de singularités (mise en évidence des traitements les mieux adaptés à une pathologie, détection des comportements anormaux...)*