

Alexis BENOIST

88, avenue d'Italie

75013 Paris

alexis@benoist.it



Tel : 06 31 59 91 64

Nationalité française, permis B

## Ingénieur Centralien, Coach Craft

### Points forts

- Passionné par la transmission de connaissances
- Grande expérience du développement en Python et en Javascript
- Forte pratique de l'automatisation
- Grande capacité à concevoir et architecturer des applications
- Bonne connaissance des méthodologies de développement (TDD, BDD, clean code)

### Formation

- |                |  |
|----------------|--|
| 2011-2014      | <b>Cursus ingénieur à l'Ecole Centrale Paris</b> Spécialisations : Option Informatique (ISIA) branche IT, Filière Entrepreneurs. |
| 2013 Mars-Juin | <b>KAIST</b> Etudiant à KAIST pour un semestre en informatique, Corée du Sud.  |

### Expérience

#### COACH SOFTWARE CRAFTMANSHIP, SOCIÉTÉ GÉNÉRALE

MAI 2018 - MAINTENANT

Dans le cadre du programme de transformation GTS 2020, j'ai accompagné les équipes en tant que Coach Software craftsmanship. Avec une posture en équilibre entre coach, mentor et conseil, je les aide à mettre en place un certain nombre de pratiques agiles et «software craftsmanship». Mon accompagnement se termine quand l'équipe pratique l'amélioration continue en totale autonomie. J'ai instauré de nombreux changements dans le développement et l'organisation :

- Conseil sur les stratégies de tests
- Conseil sur la stratégie Continuous Delivery / Continuous Deployment (CD/CI)
- Animation d'ateliers sur pour amener les équipes vers l'excellence technique
- Animation d'ateliers pour faire progresser les équipes en artisanat logiciel : Test Driven Development, pair programming, clean code, le refactoring, le code legacy, etc.
- Animation d'ateliers d'intelligence collective
- Organisation d'événements pour permettre les échanges inter-équipes

#### LEAD TECH BACKEND, PADOA

OCTOBRE 2016 - MAI 2018

J'ai mené le développement du backend d'une application qui gère la médecine du travail dans une équipe de 12 collaborateurs.

J'ai instauré de nombreux changements dans le développement et l'organisation :

- Participation à l'animation du stand meeting journalier
- Participation à l'animation des rétrospectives
- Amélioration de la vitesse de feedback
- Réduction de la complexité du code en dissociant les appels à la base de données des fonctions métiers
- Pratique du code propre
- Instauré la pratique du binôme dans le cadre de la transmission de connaissances
- Formé l'équipe à TDD (plus de 1400 tests automatisés) et à la pyramide des tests

- Mentoré toute l'équipe sur les bonnes pratiques et nos normes

J'ai travaillé sur de nombreuses fonctionnalités, incluant :

- Le login supportant 15 combinaisons différentes de secrets
- Le calcul de la date de visite des collaborateurs pour leur rendez-vous
- La gestion du planning des médecins
- La recherche des employées par leur nom
- La restriction des connexions par adresse IP
- De nombreuses API REST

Ainsi que des tâches techniques :

- Amélioration de la sécurité de l'application : Protection du login contre les appels concurrents
- Mise en place de monitoring de performance et d'erreurs
- Mise en place d'une norme de code et d'un linter
- Gestion du déploiement des scripts sur le serveur de base de données
- Suppression de tous les imports circulaires de la code base
- Amélioration du cycle de déploiement
- Mise en place d'un nouveau système d'ACLs

J'ai aussi participé à la conception et à l'architecture de nombreuses fonctionnalités.

Technologies : Node.js, Express, PostgreSQL, continous delivery, API REST, TDD, BDD

---

## INGÉNIEUR LOGICIEL R&D À COLLECTIVE THINKING

NOVEMBRE 2014 À SEPTEMBRE 2016

J'ai travaillé dans un contexte Kanban à la mise en place d'une application de détection de fraude pour Axa pendant 1 an.

J'ai mis en place cette application de zéro et formé une équipe de 5 personnes. Nous avons déployé cette application dans 3 pays. J'ai travaillé sur toute la chaîne de valeur de ce projet (spécifications, architecture de la base de données, développement, mise en production) et conçu l'architecture.

Lors de ce projet j'ai effectué les tâches suivantes :

- Prototypage d'une application permettant de visualiser les factures suspectés de fraudes
- Participation à l'animation des daily meeting
- Mise en place d'un pipeline de machine learning
- Mise en place d'un pipeline d'intégration continue
- Mise en place d'un langage permettant aux utilisateurs de visualiser et d'exécuter les règles métier
- Mise en place d'une interface web afin de voir les résultats
- Dockerisation de l'application

En complément, j'ai participé à d'autres missions de plus courte durée :

- Dans le cadre de l'élaboration d'un moteur de recherche à la mise en place d'un module permettant de rechercher un professionnel par un mot approchant, par exemple rechercher "voiture" donne "garage"
- Conseil et implémentation d'un prototype pour un algorithme de maintenance prédictive pour une application de gestion pour les hôtels.
- Conception et réalisation d'une solution de catégorisation de documents basé sur des images de ceux-ci.
- Conception et réalisation d'un système permettant d'extraire les montants HT et TTC de factures.
- Conception d'un système permettant d'extraire les dates des documents

Technologies : Scikit-learn, pandas, theano, Python, Elasticsearch, RabbitMQ

---

## CRÉATEUR ET LEAD DÉVELOPPEUR D'ERALCHEMY

AVRIL 2015 À AUJOURD'HUI

J'ai élaboré en python à l'aide de SQLAlchemy un logiciel qui génère des modèles entité-relation depuis des bases des données. Mise en place de standards de qualités et animation de la communauté. Il a eu plus de plus de 40 000 téléchargements, plus de 350 étoiles sur GitHub et 8 contributeurs.

- ⇒ Mise en place de tests automatisés
- ⇒ Communication sur le projet
- ⇒ Support auprès des utilisateurs
- ⇒ Gestion des contributions

Technologies : Python, SQLAlchemy, Intégration Continue

---

## ENSEIGNANT POUR LES TRAVAUX DIRIGÉS DE SYSTÈMES D'INFORMATIONS À L'ÉCOLE CENTRALE PARIS OCTOBRE 2013 À DÉCEMBRE 2016

J'ai transmis mon savoir à des classes de 40 élèves des notions de bases de données, réseau.

En binôme, dans le cadre d'un projet de start up et du projet de fin d'études, nous avons développé une solution d'impression mutualisée en libre-service. Projet finaliste au concours des projets d'option CIET. J'ai travaillé sur l'ensemble de l'application, client et serveur. Nous avons utilisé une architecture microservices.

J'ai également participé à toutes les étapes de la conception d'un produit, j'ai élaboré un sondage pour connaître les besoins des utilisateurs et élaboré des spécifications, puis des wireframes pour concevoir l'application. Technologies : Flask, Python, SQLAlchemy, microservices, Java, JavaFX

Dans le cadre de notre projet de première année, nous avons mené un projet logiciel dans une équipe de 5 personnes. Nous avons conçu et implémenté en Java un "Editeur de règles pour modéleur à base topologique" pour le laboratoire X-Lim.

J'ai géré la comptabilité de l'Union des élèves Manifestations qui est soumise aux impôts commerciaux avec un chiffre d'affaire de 780 000 euros regroupant les 9 plus grands événements de Centrale Paris (BDE, Forum, Gala, Raid,...) dont un GIE :

- Bon niveau en gestion financière et plus de 100 heures de comptabilité.
- Gestion et formation d'une équipe de 8 trésoriers
- Etablissement d'un bilan financier avec un expert-comptable
- Mise en place de procédures comptables
- Fait le lien avec l'administration fiscale lors d'un contrôle

Mission d'amélioration de la fiabilité du parc informatique

- Définition de la mission avec le client
- Chiffrage de la mission
- Benchmark des solutions de sauvegardes de documents et de travail collaboratif
- Comparatif des solutions d'hébergement de mail
- Comparatif des différentes solutions de maintenance de parc informatique
- Restitution de la mission sous forme d'une présentation

## Langues

**Anglais** : Courant

**Allemand** : Niveau scolaire