

NATHAN RICHARD

Né le 7 juin 1991

Nationalité Française

Permis B

nathan.richard@memento-cloud.fr

06.98.62.95.49

INGÉNIEUR UTC

ARCHITECTURE, CONCEPTION

ET DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

FORMATION ET EXPÉRIENCE

PROFESSIONNELLE

Président de Memento Cloud (2018–Présent)

Création de la société Memento Cloud qui développe un logiciel innovant permettant d'utiliser les ressources inexploitées des postes de travail des organisations pour réaliser la sauvegarde de leurs données, de manière chiffrée et sécurisée.

Activité de conseil et d'accompagnement des entreprises et collectivités sur les problématiques de la protection des données et du développement logiciel.

Développeur logiciel chez Amadeus (2014–2018)

Membre de la task force dédiée à l'amélioration des performances de l'application de recherche de vols (APE) éditée par Amadeus sous une forme SaaS. Optimisation de cette application déployée sur une ferme de plus de 1000 serveurs et traitant plus de 100K transactions par seconde dans le but d'améliorer son efficacité et son temps de réponse.

Amélioration de la localité mémoire grâce à l'implémentation d'un allocateur C++ prenant en compte les caches processeur.

Conception d'un système de dé-duplication et de planification de tâches distribué et hautement scalable.

Membre du Comité d'Architecture de l'application chargé d'évaluer les changements technologiques fondamentaux à apporter à la plate-forme logicielle.

Réalisation d'un stage au CEA (2012–2013)

Formation d'Ingénieur à l'UTC (2009–2015)

MAÎTRISE DES LANGUES

Anglais : Lu, écrit, parlé, niveau européen C1, score de 990 au test TOEIC en 2013. Langue de travail principale de 2014 à 2018.

Espagnol : Lu, écrit, parlé, niveau européen C1. Semestre d'études au Chili en 2014.

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

Langages informatiques

- Python 3
- C/C++
- SQL/PLPqSQL
- Typescript
- Regex
- Html / CSS

Technologies

- Angular
- PostgreSQL /SQLite
- Websockets
- Coroutines/Threads
- Crypto
- JsonWebToken
- JsonRPC
- JsonSchema
- Material Design
- Kong (API GW)

Outils et environnements

- GNU-Linux
- Docker
- Git
- GCC/GDB
- AWS / GCE
- Valgrind / Jemalloc

Pratiques et méthodologie

- Agile / Scrum
- Design Patterns
- Modélisation UML
- Propriétés non fonctionnelles (NFR)

DOMAINE CULTUREL

Centres d'intérêt

- Danse
- Musique
- Géopolitique
- Économie
- Science– Fiction

Activités associatives

2012–2014 : Donne des cours de salsa au sein de l'UTC.

2010–2011 : Secrétaire de l'association humanitaire Soleils en Inde.

2011 : Participation à une mission humanitaire à Mumbai.

2007 : Participation à l'animation d'une radio associative.

Activités culturelles

Salsa et autres danses de salon latines.