



FABRICE DUCHE

smart driving your digital project to a whole new level



COMPÉTENCES PRINCIPALES

- Leadership de Projet
- Transformation Digitale
- Architecture IT
- Lean, Agile, OpEx
- Développement Full-stack
- Mngt de l'Innovation



CONTACT



+33 7 52 12 07 60



fduche2016@gmail.com



fabriced.e2cserver.com



125 rue Leavers, 62100,
Calais, FRANCE



PROPOSITION DE VALEUR

“ Par effet levier sur les dernières tendances technologiques, j'offre une approche proactive et efficace des défis de votre entreprise afin de livrer une valeur centrée client renforcée par l'innovation digitale. ”

Pilote de projet visionnaire et tactique, versé dans la prise de décision stratégique:

- Culture EU-ASIA, Européen avec > 20 ans en Asie (7 en Chine)
- Expériences avérées en développement et gestion de startups
- Consultant Senior en solutions IT

Leader d'équipe multiculturelle orienté succès et esprit d'entreprendre:

- Coach attentif qui accompagne les équipes transverses pour atteindre intelligemment les résultats tangibles.
- Motivateur tranquille et inspirant, avec l'expérience business et technique nécessaire à initier le changement positif.

Penseur créatif avec une vaste pratique de l'alignement Business-IT

- Architecte et développeur de solutions innovantes, à la pointe de la technologie, pour des startups et des grands comptes.
- Améliore les processus métier et IT, la compétitivité et les performances financières (DDD, L6S, OpEx...).



Operational Excellence
(OpEx certified)

Portfolio:



INTÉRÊTS

Jardinage
Technologies émergentes
Finance & Investissements
Blockchain, IoT, AI
Méditation, Yoga
Nature



MANTRA

“Ceux qui sont assez fous pour penser qu'ils peuvent changer le monde sont ceux qui le font.”



LANGUES

• ANGLAIS

• FRANÇAIS

• CHINOIS

• THAÏ



COMPÉTENCES

(Technologies & approches dont je fais le plus souvent usage)

MANAGEMENT DE PROJET

Lean & Agile management
Analysis & alignment: SWOT / PESTLE / GAP / AHP / FMEA / ISO 31000
Collaboration: Google Workspace / MS Team / JIRA / Trello / Slack / Asana / Hygger

APPROCHES

DDD (Domain Driven Development)
Lean Six Sigma (black belt)
Agile: eXtreme Programming / Scrum / SAFe

ASSURANCE QUALITÉ

Code analysis (SonarQube) / Non-regression (Cloudnetcare) / Unit tests (JUnit) /
Performance tests (JMeter) / Usability tests (A/B testing, TRYMyUI) / Metrics
(Elastic Stack)

ARCHITECTURE

C4 modeling / Archimate / ServiceNow (EA Workspace)
Hexagonal & Clean architectures
Microservices & Event-driven architectures

DEVOPS

Git / Jenkins / Docker / Kubernetes / Rancher (RKE) / Terraform / Dynatrace
At ease with AWS, GCP and more.

SECURITÉ

Bastion / Vault / Keystore (JKS) / IAM (Cloud based, Keycloak, Ping) / SIEM (Elastic
Security, Splunk, IBM QRadar)
Familiar with crypto librairies (ie: BouncyCastle).

LANGAGES

JAVA (JSE, JEE) / PHP (Zend, Yii, Codeigniter, Cake) / Python / Groovy / Go
Familiar with many Java libraries (Guice, Hibernate, Shiro, SLF4j, GSON,
Xerces, Mina, iText, Jmail, etc...). Quarkus evangelist.

FRONT-END

JavaScript (ES6) / HTML5 / CSS3 / jQuery / Bootstrap / Angular & React (notions)
Mastering SPA (Single Page App) and CDO (Content Delivery Optimization) issues.

BACK-END

Glassfish | Payara / Websphere / Tomcat / Nginx / LAMP | XAMPP / Node
With High Availability setup including in multi-cloud or hybrid-cloud environments.

DATA

DB: MySQL | MariaDB / Derby / Cassandra / MongoDB / InfluxDB / Neo4J (bases)
EBS: Oracle MQ / RabbitMQ / Kafka / Mosquitto
Caching: Redis / Hazelcast / Infinispan / Caffeine

OS

Linux (Unbutu, CentOS, Tails, Kali) / Window Server (WS 2003 to WS 2022)
Including regular maintenance and server hardening.

ECOMMERCE

Salmon / Magento / BigCommerce / Shopify / Prestashop / WP Woo / Liferay
With specific understanding of scalability and performance issues.

AUTRES

IoT (Arduino & Raspberry) / Blockchain (Ethereum, Bitcoin...) / AI (bases)



EDUCATION & TRAINING

Autodidacte	●	Dès mon adolescence, je me suis passionné pour l'IT. J'ai commencé à coder avec un zx81 de Sinclair. J'ai été un early-adopter de Sun Java vers 1996-97. Dans le même esprit j'ai adopté l'IoT, puis la blockchain et maintenant l'IA.
Brevet en électronique	●	BEP électronique (CNED, France, 1995) Conception des circuits électroniques. Pratique pour les projets IoT.
Management de l'Innovation	●	Innovation Management (Coursera, 2020) Cours en management de l'innovation par Erasmus University Rotterdam.
Agile Scrum	●	Scrum Foundation, SFPC (Certipro, 2020) Cours et certification Scrum par Certipro.
Agile SAFe - Transformation	●	Agile Transformation and Scaled Agile (Udemy, 2022) Conduite de la transformation et SAFe en grande entreprise par ICAN Consultancy.
Management et Leadership	●	The Complete Management Skills (Udemy, 2022) Similaire au Advanced Management Program du MIT. Utilisé chez Amazon®, Unilever®, Walmart®, Nissan®, Citibank® et bien d'autres. Cours par Eazl business school.
Lean Six Sigma	●	Lean Six Sigma Black Belt (Udemy, 2022) Cursus Lean management & manufacturing + 6 Sigma par Six Sigma Academy Amsterdam.
Gestion des Risques	●	Risk Management Expert (Udemy, 2023) Gestion des risques, FMEA, ISO 31000 par Six Sigma Academy Amsterdam.
Excellence Opérationnelle	●	Operational Excellence, OPEX Expert (SSAA, 2023) Cursus OpEx accrédité BKO et examen par Six Sigma Academy Amsterdam.
FinOps	●	FinOps at your Organisation (Udemy, 2023) Les principes FinOps pour dirigeants par Deloitte SAM Academy.



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

(G) Freelance Consultant, France, 2020 to now.

Interventions en qualité de CTO, en conception d'architectures digitales, en alignement business/IT et montée en performance des équipes, notamment sur les aspect business-first, qualité et performance. Clients grands groupes et startups.

Les décisions et approches architecturales que j'ai promues ont permis à la business unit du groupe ADEO (G-01), de réduire de 40% son TCO, d'accélérer par 5 sa vitesse, de remotiver l'équipe et de conduire à une solution innovante et un produit numérique entièrement repensé.

Featured IT Works (G-01) and (G-02)

(F) General Partner, First Blend Inc (USA), 2017 to 2022.

Négociations des partenariats stratégiques et financiers, pilotage du projet Salmon et de ses collaborateurs internationaux en remote. Planification et codage des versions sur une base de R&D continue. Conseils aux startups en matière d'avantages compétitifs via l'IT.

Entrée réussie de Salmon (F-02) sur un marché hautement concurrentiel en m'appuyant sur des stratégies Deep Tech, une identification claire de l'USP, un alignement business-IT constant et des expériences client personnalisées. Taux de fidélité client moyen de 85% (NPS 90, RPR 96, UR 68) et une base de clientèle en croissance soutenue.

Featured IT Works (F-01) and (F-02)

"Fabrice is one of a kind! He knows exactly what you need before you finish explaining."

Scott Halford

Director

Halford Technologies

"Fabrice, is an expert at his craft. He is very knowledgeable on the latest technology trends, but he also has the patience and wisdom to determine what will be the best for your project."

W. Nicole
CEO
Rags Exchange

"I am amazed at how easily Fabrice won the trust of the Chinese government and was allowed to develop projects in Tibet when everyone else was denied so."

Paul Yi
Chairman
5C Group International

(E) Appointed Director, First Blend LTD (UK), 2014 to 2016.

Codage continu et entrée sur le marché de E2Cserver & tools, une réponse polyvalente et puissante, axée performances, aux défis commerciaux en ligne modernes. Gestion à distance depuis Hua-Hin, Thaïlande, des affaires quotidiennes de la société.

En consolidant mes approches et bases de code en une plateforme SaaS, j'ai permis aux clients de réduire considérablement leur TCO tout en augmentant leur TTM. Dans le cas de MobileExchange (E-01), le projet a été mis en service en moins de 6 mois, à 1/3 du budget initialement estimé.

Featured IT Works (E-01) and (E-02)

(D) Advisor and Consultant, Bangkok, 2011 to 2015.

Multiplés participations entrepreneuriales, notamment dans le secteur de l'investissement et l'IT. Conseils aux start-ups, allant du développement commercial aux choix technologiques. Conception de MBlue SMS Server, un logiciel de communication bidirectionnelle principalement destiné à l'industrie des rencontres/divertissement.

À cette époque, il n'existait pas d'offre globale de connectivité SMPP-HTTP. La solution que j'ai conçue pour Polarboot (D-02) lui a permis d'agréger les offres de passerelles SMS nationales en une plateforme mondiale, économisant ainsi plusieurs centaines de K\$.

Featured IT Works (D-01) and (D-02)

(C) Partner and Consultant, Xizang Baidou Trade & Consulting, Lhasa, Tibet, 2006 to 2011.

Supervision de l'ensemble des fonctions exécutives, y compris la planification stratégique, les opérations, les finances, les comptes de résultat, le marketing, les ressources humaines et l'administration. Services de management et de conseil en IDE pour des clients de l'ASEAN, des États-Unis et de l'UE concernant les opérations au Tibet. Lancement de la première plateforme de biens immobiliers et d'opportunités d'investissement au Tibet pour les investisseurs internationaux.

Featured Challenges & Results (C-01)

(B) Managing Director, BFDC, Beijing, 2004 to 2006.

Services d'incorporation en ligne et conseil auprès d'entreprises chinoises et internationales dans divers domaines d'activité, principalement liés aux transactions internationales, à l'approvisionnement et aux investissements directs étrangers. Création et gestion de la plateforme en ligne de stages internationaux CareerShore.

Lancé en service gratuit pour les étudiants internationaux, j'ai réussi à faire de CareerShore (B-01) un service élaboré et très populaire. Les revenus annexes que j'ai négociés (voyages, logement, assurances...) ont permis de maintenir l'activité principale à un prix abordable pour les étudiants à petit budget.

Featured IT Works (B-01)

Featured Challenges & Results (B-02)

(A) Freelance Consultant, Bangkok, 1989 to 2004 (in short).

Commercialisation de l'artisanat d'art thaïlandais et des produits régionaux à l'étranger, gestion des procédures liées à l'exportation. Participation à la promotion du tourisme à travers divers partenariats, dont le célèbre « Amazing Thailand ». Commercialisation d'investissements offshore auprès de particuliers fortunés. Services de conseil en informatique aux entreprises locales et étrangères.

L'une de mes premières aventures commerciales, StarIP2000 (A-01) était également l'un des premiers logiciels adware. J'ai littéralement fait du porte-à-porte pour vendre des emplacements d'annonces à de petits magasins. Cela a réellement fonctionné et m'a permis de financer ma carrière et mes perspectives de voyage.

Featured IT Works (A-01)



FEATURED IT WORKS

(Exemple de réalisations, codées avec passion)

(G-01) TL & Solution Architect, ADEO Group, [Adeo.com](#)

Conception de l'architecture et codage du socle applicatif d'une solution de reporting et management des filiales et fournisseurs internationaux, en coopération quotidienne avec les différents acteurs métiers et techniques.

[Java | Quarkus | Vertx | MongoDB | IAM | Docker | K8S GKE | Hexagonal Archi. | C4 | DDD | Scrum ...]

(F-01) CTO hands-on, [Easyssl.us](#)

Service d'obtention/renouvellement automatisé des certificats SSL LetsEncrypt totalement en ligne. Couche technique ACME, fonctionnalités et design du site.

[Java | BouncyCastle | ACME | SSL | Docker | Bootstrap | JS | HTML5 | CSS3 ...]

(E-01) TL & Software Architect, [MobileExchange](#)

Application mobile + SaaS permettant aux revendeurs en téléphonie de scanner leur stock et de disposer instantanément des informations pertinentes (propriétaire, modèle ...) quant à tout appareil leur étant présenté. Archived at <http://cdump.e2cserver.com>

[Android | Java | IMEI | Google Vision | RabbitMQ | MongoDB ...]

(D-01) Full-stack Developer, RagsExchange, [Upstyla.com](#)

Marketplace réalisée sous une version améliorée 'in-house' de Magento en matière notamment des caches mémoire, d'appel de fonctions gourmands en ressources, de rapidité d'exécution et de stabilité.

Productivity gain 30%, Speed gain X10.

[Magento | PHP | On-Page Optimization | MySQL | jQuery | HTML | CSS ...]

(B-01) Founder, Full-stack Developer, [Careershore.com](#)

Plateforme de placement de stages en ligne, avec mise en relation automatisée, soumission de profil, génération de documents et conseils de carrière. ~ 150 000 offres aux heures de pointe.

[Java | IBM Websphere | MySQL | Vanilla JavaScript | HTML | CSS ...]

(G-02) Transition CTO, Undisclosed recipient

Confidential agreement until 2026. Firm in the human resources. Acted as CTO with technical hands-on to bootstrap the whole infrastructure, define strategies and road-map, select technologies and insure on-time compliant platform delivery.

[Java | Quarkus | MongoDB | Keycloak | S3 | Affinda AI | WebRTC | Cloudflare | K8S RKE | Hex. Archi. | Lean ...]

(F-02) CTO hands-on, [Salmon-ecommerce.com](#)

Conception d'un CMS innovant, hybride/headless, et sa plateforme SaaS pour le déploiement de sites ecommerce ou applications web, similaire à Magento par exemple, orienté performance et optimisation des données.

[Java | API | MVC | Agile | REST | Crypto | Data Science | Kafka | DevOps | JS | HTML5 ...]

(E-02) FSD & System Architect FAFSA, [Studentaid.gov](#)

Pour un agent du secteur privé, automatisation des procédures de soumission et corrections auprès du Federal Student Aid (US government agency) et refonte de l'architecture interne des systèmes.

[Java | System Administration | SQL Server | REST | JS | HTML5 | CSS3 ...]

(D-02) Lead Developer, Polarboot

Développement en Java d'un serveur SMS (MO/MT/ WebSMS) et d'une plateforme web (monitoring, SMS chat), avec gestion des numéros premium et des queues de messages (avg. 20K messages/second).

[Java | MQ | JMS | Glassfish | Servlet | UI/UX Design | JBoss | Hibernate | JS | HTML | CSS ...]

(A-01) Full-stack Developer, StarIP2000

Logiciel de réseau permettant l'hébergement de site web sans IP fixe. Alternative au Dynamic DNS reposant sur la mise à jour de l'IP dynamique via une page de redirection accessible en HTTP.

[Java | Network Administration | DNS | TCP/IP | MySQL | JS | HTML | CSS ...]

- More examples upon request -



FEATURED CHALLENGES AND RESULTS

(How I leverage IT for competitive advantage)

(C-01) While running Xizang Baidou Trade & Consulting , Lhasa, Tibet

Challenge:	Take advantage of the 'Go West' PRC Ministry of Commerce 2006 green lights to set up an investment promotion agency in Tibet Autonomous Area and assist international business there.
Actions:	Applied diplomacy to secure authorizations for business projects and resolve on site issues. Managed innovative marketing model over Internet based business social networks groups to achieve awareness of Tibet as a quality business and leisure destination. Applied advanced e-marketing techniques and achieved ranking in the top 200 most active companies within a 400,000 member base at 'www.ecademy.com' (*) in a couple of months. Identified and prepared e-campaign toward a one million potential customer base of people with proven interest in Tibetan products and culture world-wide.
Results:	Prepared and introduced to investors a 'Winter Sport Station' project with first funds venture round at euros 2M. Second round planned at 10M. Developed UNESCO award winning Tibet hand crafts social organization online presence and strategies. Implemented CMS and CRM systems. Delivered guidelines resulting in a 30% sales increase. Promoted going to Tibet in winter in partnership with business and official leaders which was successful in attracting national and international travelers. Prepared Tibet Investment and Trade Fair 2008 event to attract international business and investment to the region and act as a business center and first-ever opportunity for buyers and sellers to meet and discuss.
Bottom line:	Was able to leverage on new policy and IT expertise to access an untapped market. Note: After the 2008 riots in Tibet, all high scale projects had to be cancelled as the region became strictly regulated with regard to the presence of foreigners. Despite this situation, I stayed there up to 2011.

(B-02) While running BFDC, Beijing

Challenge:	Exploit China market opportunities with speed and fundamentally sound reading of potential revenue results. Represent EU-China business interests for expansion into previously unexplored global markets. Direct entire business lifecycles as a hands-on, tireless partner.
Actions:	Researched Chinese laws and usages against commonly accepted business practices, verified and proved resulting 'in situ' conclusions by setting up a consulting firm in the field of business formalities, foreign investment consulting, business introduction to China. Introduced multiple strong ROI opportunities.
Results:	Developed an online business service which assisted hundreds of foreign companies to conduct successful and repeated business with China based counterparts. Estimated transaction turnovers in euros 1M, FDI 5M. Designed and operated an in depth training program in China Business & Investment for business individuals comprising legal, administrative, business, cultural, pitfalls avoidance and practical courses. Certified ~ 300 individuals. Started up the first international online internship service in China in 2004 which did grow into serving thousands of students every month from and to more than 200 countries.
Bottom line:	Rapidly entered the Chinese market though proper market analysis, strategy, and marketing.

(*) Ecademy was a membership organization allowing entrepreneurs and business owners to connect, support and transact with one another.
<https://www.crunchbase.com/organization/ecademy>

- More examples upon request -