



GAO Chenyang  
Ingénieur étude et développement  
Java/JEE/Web Confirmé

9 Rue Saint Honorat 06160  
JUAN LES PINS  
+33 06 98 66 51 90  
[chenyanggao123@gmail.com](mailto:chenyanggao123@gmail.com)  
<http://www.chenyanggao.info>

FORMATION

École Polytechnique Universitaire de Montpellier (Ex. ISIM) ■ Diplôme d’ingénieur en Informatique et Gestion	Montpellier, FRANCE   09/2010-07/2013
Université de Montpellier II ■ Master 2 spécialisé en Données, Connaissance et Langage Naturel	Montpellier, FRANCE   09/2013-08/2014
Capital University of Economics and Business, Information School ■ License, informatique et système d'information	Pékin , CHINE  09/2006-06/2010

EXPERIENCE PROFESSIONELLE

Air France (AKKA I&S) Valbonne | 11/2014 – présent  
Consultant ingénieur, missions en étude et développement dans le département Service Bagage

SSPIRNG: Re-design & internalisation du produit SSPIR Kiosk (Scrum/Sprint)

- Étude et analyse des besoins métiers avec AMO, dans le cadre d’internaliser le produit SSPIR, re-design le processus de déclaration bagages manquant (AHL) existant sur la borne NGK: l’amélioration d’identification client, simplification de processus, détection automatique des bagages manquants/rushés, le contrôle de sécurité sur la borne etc.
- Pilotage/trainer technique, conception et construction du projet de A-Z, y compris:
  - l’architecture IHM AngularJS: choix technologies, design processus & séparation des modules, ’intégration API & compatibilité IE8, l’intégration IER SDK avec périphérique Kiosk
  - Construction du projet : Maven, structure des module web, batch & admin
  - Modélisation base de données (pour Admin, i18n, stats..)
  - Diagnostic Kiosk/Performance, installation & divers config des déploiements en dev, rct, qal et prd
- Développement des divers User Story sur chaque Sprint (4 Sprints déjà), y compris personnellement:
  - Web IHM modules: Identification pax, vol, bagages, récapitulatif, AHL, Douane & pickup, i18n, Session etc.
  - IER SDK intégration borne périphérique: lecture carte embarquement (format PDF417), lecture tag, lecture Carte Magnetic, Kiosk Session, imprimant du ticket reçu(rapport AHL)
  - Backend (Spring MVC+Spring Data JPA+Batch):
    - Implementation du processus métier essentiel: identification du client automatique selon divers canaux: carte embarquement, carte FB, bag tag, passeport
    - Implementation du processus métier essentiel: Détection automatique des vols, infos perso & jalons bagage (manquant, Rush & RushOnboard) du client
    - Intégration API « Bag Tracking API » & « Gestion AHL AF» et divers web services tel que: REPIND, TravelDB, ADSL
    - Paramétrage de la borne dans Admin
    - Borne Logging, comportement utilisateur et statistique
- Méthode Agile, participation au Daily, Sprint review et Sprint raffinement (hebdomadaire)
- Collaboration avec équipe QA, pour test automatisé (Robot Framework, Python)

**Technologies:** AngularJS1, Java7/JEE, Spring MVC, Spring Data JPA, Logback (Log4j), Hibernate4, SOAP/JWS, Hermes/JMS, CUSS 1.3, dozer, Oracle, Maven, Git, SOAPUI, Tomcat, Eclipse, JIRA, Bamboo, HP Quality Center, Robot Framework

BAGSTORY/FMB: FMB (Follow My Bag) et Bag Recovery API pour le Call Center, Digital & Customers Care Développement sur projet Agile BAGSTORY (Scrum/Sprint)

- Développement des divers User story dans chaque Sprint (jusqu’au phase fin pilote & 1<sup>er</sup> Sprint post-pilote): Développement IHM (module WorldTracer) avec AngularJS. Développement backend en Java/JEE (Spring4, Spring MVC, Spring Data JPA). Développement sur l’intégration des divers web services SOAP AF tel que BIRD, TravelDB, REPIND, PAFI.
- Suivi et participation au Daily, Sprint review et Sprint raffinement (JIRA)

Conception modélisation, développement, déploiement, tests et documentation de A à Z du module SOA (Kanban)

- Avec architecte IT et AMO, étude et re-design l’implémentation des processus “gestion AHL, DPR, FWD, OHD, DLV etc.” mais également certains processus (CFD) WorldTracer proprement chez Air France.
- Modélisation des SOAP web services en UML sous Eclipse (Papyrus UML)
- Développement de A à Z du module SOA, qui fourni SOAP web services: gestion AHL, DPR, établi sur les web services SITA WorldTracer nouvelle génération HAL v7 en Java/JEE (Spring3/Hibernate4). Certaines fonctionnalités sont rajoutés ou raffinés:
  - Gestion des dossiers WorldTracer en locale, restauration manuel/automatique sur fichier temporaire (PostgreSQL). Génération rapport PDF et l’envoi Email(iTextPDF, Queue/XMEDIA)
  - Raffiné l’interaction avec central système BOB via divers message IATA bagage (IBM MQ, JMS/Hermes). Raffiné système de Logging(avec Logback)
  - Tests unitaire et intégration (JUnit) (“automatisé”, Plan Bamboo Nightly)
- Rédaction des BSD (business service documentation) en collaboration avec AMO et SSD détaillé (software spécification documentation) des web services. Déploiement des web services sur AF SOA Repository.
- Projet Agile en mode “Kanban”, suivi US entre l’équipe API et AMO bihebdomadaire. Participation à la réunion directement avec SITA (compagnie américaine) pour divers items WorldTracer
- Coacher le remplaçant et travaillent ensemble sur divers sujets de développement pendant 2 mois. Transfert de compétence sur les développements suivants: OHD, FWD, DLV, CFD

Coordination et l’intégration BAG API

- Développement et intégration IHM BAGSTORY sur BAG API (gestion AHL)
- Rédaction TGD détaillé pour l’équipe API. Collaboration avec AMO pour la Recette et Qualification.

**Technologies:** AngularJS1, Java7/JEE, Spring3/4, Spring MVC, Spring Data JPA, Logback (Log4j), Hibernate4, Papyrus UML, SOAP/JWS, Hermes/JMS, Dozer, Postgresql+Oracle, Maven, Git, SOAPUI, Tomcat, Eclipse, JIRA, Bamboo, HP Quality Center

LANGAGES

Anglais	■ ■ ■ ■
Français	■ ■ ■ ■
Chinois (Mandarin )	■ ■ ■ ■

COMPETENCES

Conception Génie logiciel  
UML & modélisation  
Base de données relationnelle  
Algorithmme & Design Pattern  
Les ontologies et Web sémantique

Outils & Logiciel

Eclipse	■ ■ ■ ■
Git/SVN	■ ■ ■ ■
Tomcat	■ ■ ■ ■
WebSphere	■ ■ ■ ■
SOAPUI	■ ■ ■ ■

Langage Programmation

C	■ ■ ■ ■
Java	■ ■ ■ ■
JavaScript	■ ■ ■ ■
Objective-C	■ ■ ■ ■
HTML/CSS	■ ■ ■ ■
SQL	■ ■ ■ ■
XML	■ ■ ■ ■

Frameworks & méthodes

AngularJS	■ ■ ■ ■
Bootstrap	■ ■ ■ ■
JQuery	■ ■ ■ ■
JSP/Struts2	■ ■ ■ ■
JUnit	■ ■ ■ ■
JMS/Queue/Hermes	■ ■ ■ ■
JAX-RS/Jersey/REST	■ ■ ■ ■
SOAP/JAX-WS	■ ■ ■ ■
Hibernate	■ ■ ■ ■
Spring	■ ■ ■ ■
Jena/RDFS/SPARQL	■ ■ ■ ■
Maven	■ ■ ■ ■

Base de données

Oracle	■ ■ ■ ■
MYSQL	■ ■ ■ ■
PostgreSQL	■ ■ ■ ■
MongoDB	■ ■ ■ ■

Système d’exploitation

Windows	■ ■ ■ ■
Linux/Mac	■ ■ ■ ■

FORMATION PRO

CUSS(IATA Common-Use Self-Service) et IER formation, 2J  
Air France, Valbonne  
04/2017

Angular2/4 & Typescript, 3J  
AKKA Technologies, Valbonne  
03/2017

AngularJS & JavaScript, 5J  
IOCEAN, Montpellier  
04/2013

**SSPIR3.9 + SSPIR NGK (Borne Libre Service) : Intégration, déploiement, suivi et maintenance du projet outsourcing**

Dans le cadre du projet NGK (Next Generation Kiosk, outsourcing lot1 et lot2):

- Intégration technique des releases/patch, adaptation et développement avec contraintes supplémentaires AF.
- Déploiement des releases sur chaque environnement (dev, rct, rc2, qal). CM (Go Live prod) sur SM9 en tant que “change coordinator”. Suivi et dispatcher les défets sur HP Quality Center
- Rédaction TGD (Technical Guide Documentation) détaillé pour progiciel BAGASSIST (module Deeplink)
- Développement et mise à jours des divers modules/utilitaires AF pour la borne (migration Web Service et module supervision, borne Logging..). Documentation du produit sur AF « Guide d’Exploitation »
- Assistance chef de produit, étude et support technique sur le comportement de la borne, tel que l’installation, diagnostic des périphérique, diagnostic des logs etc.
- Participation des différents cycles parmi IT AF(KLM), AMO AF, SkyAssist, IBS et SITA

**Technologies :** CUSS 1.2/1.3, CLA, JSP/Servlet(Spring MVC), jQuery Mobile, IBM WebSphere, IER API, IATA CUSS, SOAP/JWS, JMS, SOAPUI, Oracle, HP Quality Center, WinSCP(putty), SM9

**BAGSERV: Dev & maintenance sur l’application de détection des bagages manquants**

- Refonte du projet IHM, adaptation avec la nouvelle charte graphique AF Betty. (AngularUI, Bootstrap, responsive PC et iPad)
- Développement des nouvelles fonctionnalités pour produit BAGSERV. Ajout de nouveaux modules telle que Call Center, administration et I18n en Java/JEE (Spring3, Hibernate4)
- Développement et intégration SOAP service CRMPUSH. Migration des JMS messages MSB V2 à V3.
- Support technique pour AMO, documentation et support déploiement international à l’aéroport de Prague avec les agents BlueLink (compatibilité IE 8/11)
- Support technique & fonctionnel règle métier pour KLM

**Technologies :** Java, Spring, Hibernate, Jersey/REST, JWS, AngularJS, Oracle, PL/SQL, Maven, Tomcat, SM9

**Message simulator : Développement outil Java automatisé de simulation des messages IATA bagage**

- Développement un outil Java (JMS, JDBC, XML et XSD), qui permet de retirer, dispatcher et envoyer les différents messages IATA Bagages (BSM, BPM, MVT, BMM, BNS, BCM..) au middleware AF Mercury/Samotrace, configurable via fichier XML
- Test avec les technologies JUnit, SOAPUI, JMS et Hermes. Documentation et maintenance

**Technologies :** Java, JMS, Log4j, XML/XJC, JDBC, Oracle, Git, SOAPUI(Hermes)

**DIVERS**

- MRA SILK (Produit gestion des bagages au KUBE CDG), Refonte Web service BOBSOA (ProvideBaggageTracking). Migration web service SSPIRSA, Migration Web Services SITA HAL, etc.
- Réalisations des divers besoins métier sur les statistiques (SQL) pour produits BAGASSIST, SSPIR ou NGK (BLS)

**Atos Worldline**

Bezon, IDF| 03/2014 – fin 08/2014

**Stagiaire développement JEE/Web. Développement Dashborad BI pour “Connected Vehicles” Michelin® Solution (6 mois)**

- Conception et rédaction des spécifications détaillées pour les nouveaux composants BI sur « Dashboard/Supervision» de la plateforme (y compris fiche d’identité des véhicules , suivi activités des TCU/VID, historique, analyse et diagnostique du véhicule/équipement, statistique de la plate-forme)
- Conception, développement, tests et qualification des solutions sous environnement Java/JEE (Strus2, Spring, Hibernate, Maven, JUnit...). Passage au différentes phases de développement (spécification, qualification, production ..)
- Développement, intégration et diagnostique des web services multi-plate-forme tel que FMP, FAP, M2M, CBP.. (SOAP/REST)
- Suivi et gestion des tâches sur JIRA. Travail collaboratif SVN.
- Assistance technique et fonctionnelle pour l’équipe de produit
- **Technologies:** Java/JEE, Struts2, Spring, Hibernate, Maven, jQuery, jqGrid, MySQL, Tomcat, Log4j, JUnit, JAX-RS, JAX-WS, SOAP, SOAPUI, OpenGL, RGraph, SVN, JIRA

**IOCEAN**

Montpellier | 09/2013- fin 02/2014

**Ingénieur étude et développement (CDD de 6 mois)**

- Développement IHM AngularJS continue pour la nouvelle version IOvision (SVN, AngularJS, JEE web service)
- Plan d’action et spécification des tâches, assistant à l’équipe informatique de progiciel IOvision
- Travail en temps partiel (en même temps je poursuis mon 2em diplôme)

**IOCEAN**

Montpellier | 03/2013-09/2013

**Stagiaire étude et développement pour un prototype EBP/CMS client riche (6 mois)**

- Etude et création de nouvelle architecture IHM et API pour Business EBP “IOvision” (AngularJS, Grunt, Bower)
- Développement de A-Z & Unit Test des divers modules sous Framework AngularJS & Jasmine (Dashboard, Commerciaux, Tiers, Contrats). Responsive design (+dev) pour version mobile et tablette
- Refonte, migration et développement des RESTful APIs (Jersey/JAX-RS)
- Méthode Agile. Suivi des tâches sur Redmine. Support technique et fonctionnel
- **Technologies:** AngularJS, AngularUI, Grunt, Bower, Java, Jersey/JAX-RS, BootStrap2 et 3, jQuery, Jasmine, SVN, Tomcat, Sybase, Maven

**Advanced Solution Accelerator**

Montpellier | 11/2012-02/2013

**Développeur mobile, POC du SI laboratoire (Projet fin d’étude, 4 mois)**

- Développement Javascript, Ajax, plugins avec “PhoneGap” et “jQuery Mobile” (version Android Tablet)
- Etude sur l’exigence du client, cahier de charge et comparaison des divers technologies mobiles (Titanium, phoneGap, jQueryMobile, Hybride, iOS, Android).
- Rédaction spécification et rapport technique
- **Technologies:** Java, JAX-RS, PhoneGap, JQueryMobile, HTML5,CSS

**Sageby Pte Ltd**

Singapour | 06/2012-09/2012

**Stagiaire développeur application iOS réseaux sociaux (3 mois)**

- Développement de l’application iOS “Pollaroid” pour alpha test (Objective-C, CocoaTouch)
- Modélisation et développement de base de données et de services web (PHP RESTFul, SQL)
- **Technologies:** Objective-C, iOS5.1, XCode, PHP RESTFul, phpMyAdmin, Apache, MYSQL