

Michel LABARRE

62 ans

Tel +33 6 50 72 92 37

Mail michel.labarre@gmail.com
michel.labarre@helicom.fr

Web <http://www.helicom.fr>

Architecte
Direction de projets
Conception
Développement
Conseil

36 ans d'ingénierie, 28 ans de conseil en architecture de SI

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Systemes

- Linux (CentOS, Ubuntu)
- Unix (BSD*, Solaris, HP-UX, AIX)
- MacOS
- Windows
- Z/OS – MVS
- OS/2

Réseau

- TCP-IP (architecture et développement),
- CICS Transaction Gateway,
- IMSCONNECT,
- X25,
- SNA (LU 6.2, LU0, LU2)
- HTTP, SSL, REST
- IPsec et ISAKMP (VPN), OpenVPN, Racoon
- Bind/DNS,
- SMTP, Sendmail
- firewalls PF, IPF, PFSense, Iptables, Linux bridge, OpenVSwitch
- Squid (proxy cache), DenyAll (Reverse proxy), Nginx, Apache

Programmation, protocoles, devOps et ateliers

- Ansible
- Sensu
- Java JEE
- Google Polymer 1.0 & 2.0
- Javascript, Angular
- NodeJS
- JAXB (web services)
- AWT, GWT, Swing
- Vaadin, Applet, Widget
- Eclipse, JDT, plugins Eclipse
- C/C++
- CGI

- Shell-scripts
- Perl
- Python
- Jython
- PHP
- C#
- Assembleurs S390 & Intel 8080
- Cobol
- PL1
- REXX
- CICS Command/Macro level
- IMSConnect, CICS bridge
- HTML, XML, CSS, XSL, Json
-

MiddleWare, Web

- WSO2 APIM
- Docker
- Apache, IHS, Nginx
- Amazon (EC2, S3, SQS, SNS, SES)
- Openstack
- Tomcat, Jboss V4/V6/V7, GlassFish, WebSphere V5/V6/V7/V8, WebLogic
- Connecteurs JCA (1.0, 1.5)
- Spring
- OpenSSL, OpenCA
- BPMN, BPEL, CMIS
- Web Services SOAP, JAX-WS, JAXB, UDDI, Apache CXF
- LDAP : OpenLDAP, Active Directory
- JMS, Websphere MQSeries, ActiveMQ
- JQuery, AngularJS, Bootstrap, Polymer

Mainframe

- TSO, ISPF
- JCL
- RACF
- SMPE
- USS
- Communication Server
- CICS
- IMS
- WAS/zOS

Workflow (expérience limitée)

- IBM FileNet 5.0, IBM ACM 5.0
- Alfresco
- Activiti
- Tibco Process Engine 11

SGBD

- MongoDB
- Postgresql

- mySQL
- Oracle

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

De 2018 à 2021

Missions d'architecte et de conception / développement

- Développement dans le cadre de l'intelligence artificielle / domotique avec les produits Home Assistant, Rhasspy, Node Red, MongoDB, API Google, Raspberry, Arduino.
- Définition de l'architecture technique et applicative de la mise en place de DSP2 (PSD2) dans une grande banque française. Conception et développement de tous les modules frontaux (APIs techniques sécurisés, WSO2, OAuth2, Docker).
- Conception, développement et déploiement d'un site d'édition musicale sécurisé et de crowdfunding multilingue (technologies JS/Polymer 1.0 & 2.0 (FE), streaming audio, Java et python (BE), Elasticsearch, MongoDB, Postgresql, AWS EC2, S3, SQS, SNS, SES, Cloudfront)

De 2014 à 2017

Missions d'expertise J2E, conception et développement

- DevOps / Ansible / Openstack / Sensu / Python
- Automatisation du déploiement de Ceph et Openstack via Ansible (développement de modules)
- Etude et conception scripts WAS 8.5.5 en accord avec JobManager et administrative agents.
- Développement d'un site d'édition musicale basé sur AngularJS, nodeJS, Java, Elasticsearch et MongoDB.
- Interventions sur des problèmes liés à la cryptologie (java, jsse).
- Refactoring complet des plugins Eclipse pour gérer l'intégration continue (Maven, Jenkins).
- Etudes de faisabilité de migration WAS AIX sur Linux.
- Assistance à la migration des Reverse proxy DenyAll vers Apache.
- Etudes de la faisabilité de migration des applications des applications (EAR/WAR) vers des serveurs Open Source (Jboss, Tomcat)
- Maintenance des scripts d'administration des serveurs WAS et JBoss.
- Débogage divers (java, crypto).
- Réécriture Cartographie applicative.
- Rapprochement des configuration WAS / Tomcat en vue d'un DevOps.

En 2013

Missions d'expertise J2E, de conception et développement : secteur bancaire & assurances

- Conception d'un composant Framework pour mettre JMS (WMQ, ActiveMQ, etc) à disposition des développeurs.

- Mise en œuvre du socle d'échange avec le Groupe Crédit Agricole / LCL (Développement de plugins Eclipse pour générer des web services spécifiques à l'aide de Eclipse JDT).
- Direction de projet et réalisation d'une solution de back-office pour le traitement de fichiers hétérogènes et leur intégration en base de données pour reporting (Excel, Oracle, mySQL, shell scripts, Java).
- Conception d'un générateur de web services générique (et des clients) de type JAXB (Développement d'un plugin Eclipse pour générer des web services à l'aide de Eclipse JDT).

En 2012

Missions d'expertise J2E, de conception et développement : secteur bancaire & assurances

- Upgrade Tibco Process Engine 11.3. Co-développement d'un injecteur en Java.
- Conception et réalisation d'une solution de workflow à partir d'Activiti.
- Etude d'architectures autour de J2E.
- Etude et implémentation JMS/MQ Series dans WAS 7.
- Migration de scripts d'administration Jboss4 vers JBoss6 permettant de créer les instances de serveurs, d'installer les applications (EAR, WAR), les sources JDBC , les connecteurs JCA et créer les instances Apache associées.
- Assistance et tuning J2E sur WAS7.

En 2011

Missions d'expertise J2E, de conception et développement : secteur bancaire

- Développement de widgets personnalisées dans le cadre d'un projet bancaire basé sur les produits IBM ACM, Filenet et Case Manager.
- Migration des scripts d'installation WAS7 de Jacl vers Jython.
- Assistance et tuning J2E sur WAS6.

De 2006 à 2010

Missions d'expertise J2E et de conception : secteur bancaire & assurances

- Conception et réalisation de l'interfaçage entre le monde Java (WebLogic) et le monde Mainframe (CICS & IMS) en développant une solution capable de gérer les flux LU0 et LU2.
- Réalisation de scripts d'administration WebLogic.
- Dossiers d'architecture relatif à la sécurisation des flux http dans le cadre d'un intranet bancaire.
- Architecte technique d'une solution de gestion de processus à base de serveurs BPEL et de Web Services (Intalio, Sun GlassFish/JBI, etc).
- Conception d'environnements Open-Source en substitution à WebSphere/IHS/AIX (Apache, Jboss, JCA), tests, optimisations et configurations par scripts.
- Conception et réalisation des procédures automatiques de génération des configurations (scripts d'administrations) pour les environnements WAS, JBoss et Weblogic.
- Conception et réalisation de connecteurs autour de JCA 1.5 (Java to CICS, IMS, Natural).
- Etude d'implémentation d'Unicode dans un SI bancaire.

De 1998 à 2005

Principalement des missions d'expertise technique et d'architecture : CREDIT LYONNAIS

- Conception d'architecture technique et applicative autour de J2EE.
- Tuning/Optimisation IHS/WAS V5/V6 (gestion mémoire, timeouts, dimensionnement).
- Développement et tuning des services Internet (expertise C, CICS, SGBDR, Unix, protocoles Internet).
- Analyse performance ssl, cartes cryptographiques, PKI.
- Rédaction et présentation en comité de dossiers d'architecture technique et de sécurité autour des environnements internet et intranet.
- Développement et tuning des services télématiques.
- Assistance technique sur les services susnommés.
- Conception et réalisation d'un streaming boursier en temps réel (langage C).
- Optimisation des flux en intranet et internet, mep et gestion des reverse-proxies, expertise autour de cette technologie en particulier dans l'environnement poste de travail.
- Support pour toutes les problématiques de performance (réseau, applications).
- Sécurisation de bout en bout de flux confidentiels.
- Formateur sur des sujets variés tels que :
 1. les protocoles réseaux,
 2. les systèmes Unix,
 3. la programmation réseau (TCPIP) et système (zOS et Unix).

De 1987 à 1997 – Ingénieur conception et système

Principalement des missions d'expertise et d'ingénierie : NMPP et ATT

- Conception et réalisation d'un site eCommerce (langage C)
- Conception et réalisation d'une application pré-facturation/pré-paye (environnement Windows NT).
- Mise en place du site backup ZOS (systèmes et applications).
- Responsable de l'équipe système MVS, CICS (support, maintenance via SMP/E, évolutions).
- Responsable de la télématique sur GTMOSI / CSFI (support, maintenance, évolutions).
- Formation du personnel.
- Assistance aux études (Cobol, debugging CICS, assembleur, C).

De 1984 à 1986 – Ingénieur système MVS

Missions d'étude et d'ingénierie : Groupe Drouot et ESSO

- Gestion de l'environnement HSM, écriture des exits.
- Automatisations.
- Etude de la décentralisation des impressions (PSF) avec une proposition de matériels.

- Suite à l'étude : mise en place de l'impression distribuée, formation du personnel, assistance.
- Gestion des software CA : CA1, CA7.

De 1982 à 1983

Missions d'ingénieur concepteur : CREDIT AGRICOLE

- Gestion de l'approvisionnement en TPV des Caisses régionales (visites aux fournisseurs et aux responsables de Caisses régionales).
- Mise en place de la bureautique sur mainframe (DISOSS) : développement principalement système.

De 1976 à 1981

Opérateur, pupitreur, analyste puis ingénieur de production: SMABTP