

**Ziad MESALMI**  
**Architecte Solution AEM-JAVA**  
**15 ans d'expérience**

**RESUME DU PROFIL**

- Architecture, conception et développement AEM-Java
- Forte capacité d'analyse et de synthèse, autonomie et bon relationnel

**COMPETENCES TECHNIQUES**

Technologies	AEM, Dynamic Media, HTML5, CSS3, ES6, VueJs, ReactJs, Redux, Sightly, Rest, Java 8, SpringBoot, Swagger, Git, Arachni, BrowserStack, Jenkins, Docker
Serveurs	JBoss, Tomcat, NodeJs, Apache, Dispatcher
Bases de données	JCR, MongoDB, Relational DB
Systèmes d'exploitation	Windows (XP/Vista/10), Unix/Linux
Méthodologie	DevOps, Méthodes Agiles (SCRUM), UML, Design Pattern
Outils & Tests	QC/QTP, Junit, BrowserStack, Eyes AppliTools, Finesse, Mantis, Jira, Confluence, Eclipse, VScode
Security	OWASP

**DIPLOMES ET FORMATION**

**Formations**

2016 - Formation Docker officielle avec Docker Inc. (4 jours)

2015 - Formation AEM Forms 6.1 (3 jours)

2013 - Formation AEM developper CQ 5.6 (5 jours)

**Certifications :**

2021 – Linux Essentiels (platform Dyma)

2020 – VueJs (platform Dyma)

2020 – Javascript ES6 (platform Dyma)

2020 – Git (platform Dyma)

2020 – HTML/CSS SASS (platform Dyma)

**Diplômes**

2009 - Master MIAG (Informatique appliquée à la gestion)

2004 - Baccalauréat Mathématique

### Langues

- Français (bilingue)
- Anglais (technique)
- Arabe (langues maternelle)

## DESCRIPTION DES MISSIONS

### **Dior**

### **Architecte solution DAM**

De septembre 2023 à aujourd'hui

Projet : DAM Dior.

Rôle : Architecte solution DAM

Tâches :

- Chiffrage, planning et pilotage.
- Documentation (installation environnement, bonnes pratiques ; procédures migration...)
- Code Review
- Amélioration et analyse des performances

Environnement technique :

AEM Caas, Java 8, Dynamic Media, Cloud manager, Jenkins, Jira/Confluence.

---

### **Crédit Agricole**

### **Lead Tech AEM/JAVA**

De février 2020 à aujourd'hui

Projet : Migration 6.5 site web crédit agricole.

Equipe de 9 personnes : Product Owner, Lead Technique, 7 développeurs

Rôle : Lead Technique AEM/JAVA

Tâches :

- Chiffrage, planning et pilotage.
- Documentation (installation environnement, bonnes pratiques ; procédures migration...)
- Migration des composants et boîte de dialogue
- Tuning et amélioration clientlibs et requêtes JCR
- Restructuration et overlay

- Implémentation et intégration (SlingModel, SlingResourceMerger, CoralUI3, Core components...)
- Application des design Pattern, principes SOLID et nouvelles normes Front (ES6)
- Migration Forms
- Migration des ACL, Closed User Group
- Code Review
- Animation du Daily
- Supervision des sprints, formation et assistance en cas de blocage
- CI/DI
- Planification des rétros pour une bonne connaissance des idées et avis de l'équipe
- Amélioration et analyse des performances

Environnement technique :

AEM (6.2, 6.5), Java 11, HTML5/CSS3, SASS, Git, GitLab, Jira/Confluence.

---

**AXA**

**Lead Tech AEM/JAVA**

De Septembre 2020 à Décembre 2020

Projet : Développement et évolution des axa.fr et mon axa

Equipe de 7 personnes : chef d'équipe, un architecte, Lead Technique, 3 développeurs

Rôle : Lead Tech AEM/JAVA

Tâches :

- Migration à la version 6.5
- Amélioration et analyse des performances
- Développement des composants frontend
- Intégration HTML/CSS/ES6 dans le cms AEM
- Développement d'un portail décrivant les composants et les services réutilisables
- Evolution des parcours de simulation assurance

Environnement technique :

AEM (6.1, 6.3, 6.5), Java 8, HTML5/CSS3, SASS, Webpack, Git, Jenkins, Azure Devops, Jira/Confluence

---

**BNP Paribas Luxembourg**

**Architecte AEM/JAVA**

De Février 2018 à Juin 2019

Projet : Création et déploiement du site grand public Bnp Paribas Luxembourg

Equipe de 7 personnes : chef d'équipe, un architecte, Lead Technique, 3 développeurs

Rôle : Architecte AEM/JAVA

Tâches:

- Mise en place de l'architecture technique Intégration et pre-prod
- Analyse des besoins, études de faisabilité, estimation, choix technique
- Accompagnement de l'architecture fonctionnelle
- Mise en place de l'architecture applicative
- Développement des templates, composants, SlingModel, Schedule...
- Configuration OSGI (run\_mode, cache dispatcher, apache TTL) et conseils sur les configurations côté PROD
- Conseils et assistance pour l'autoring et administration AEM
- Gestion des utilisateurs
- Optimisation des clientlibs
- Utilisation des dernières fonctionnalités d'AEM (experience fragment, frontend projet, Sightly, TouchUi, Coral UI 3.0, OSGI 6 annotations, Datasource Dynamique, Template dynamique, SlingModel)
- Installation et configuration apache2 et dispatcher
- Installation Jenkins et mise en place des jobs (intégration, déploiement et tests)

Environnement technique :

AEM (6.4), Java 8, ACS Commons, HTML5/CSS3, SASS, Npm, Webpack, Babel, Linux, Git, Bitbucket, Jenkins, Jira/Confluence

---

## **BARRIERE**

**Architecte/Lead Tech AEM/JAVA**

De Octobre 2017 à Aujourd'hui

Projet : Développement du portail multisites digital Groupe Lucien Barrière

Equipe de 8 personnes : chef d'équipe, un architecte, Lead Technique, 5 développeurs

Rôle: Architecte/Lead Tech AEM/JAVA

Tâches:

- Mise en place d'une structure multi-langage web site

- Migration de la version 6.1 à la 6.5 (analyse, étude des coûts, planning...)
- Mise en place d'un module web services SpringBoot et documentation et test swagger
- Intégration de la bibliothèque ReactJs avec AEM
- Gestion des configs (run\_mode, cache dispatcher, apache TTL)
- Chiffrage et études de faisabilité
- Gestion des merges request / gitflow / qualité / bonne pratique
- Intégration continue / livraison / dépôt nexus
- Mise en place d'un prototype AEM Cass.
- Mise en place d'un prototype moteur de recherche AEM/Solr
- Mise en place d'un prototype nouveauté AEM 6.3 (content Fragment, Editable Template)
- Mise en place d'un prototype AEM headless avec VueJs
- Suivi et monitoring des instances (performance, administration, clean Up, warning Oak...)
- Mise en place de tests automatiques browserStack
- Scan sécurité avec Arachni.
- Veille technologiques (CaaS, AEM 6.4, Sling 10, Oak 1.6.9...)

#### Environnement technique :

AEM (6.1, 6.3, 6.5), Java 8, HTML5/CSS3, SASS, ES6, VueJs, ReactJs, RestApi, SpringBoot, Swagger, MongoDB, BrowserStack, Arachni OWASP, Git, Jenkins, AMS, Jira/Confluence

---

**CHANEL**

**Expert technique AEM/JAVA**

De Février 2017 à Octobre 2017

Projet : Développement du portail multisites digital e-commerce Chanel (fragrance-beauty-make-up)

Equipe de 5 personnes : chef d'équipe, un architecte, 3 développeurs

Rôle : Expert technique AEM/JAVA

Missions :

- Développement des Template et structures portails du site
- Configuration des clientlibs (JS+CSS)
- Configuration des locales (desktop et mobile)

- Mise en place des fonctionnalités coté core (requête JCR, Servlet, SlingFilter, Component Felix et configuration)
- Configuration des run\_mode et configuration par environnement.
- Développement des composants customs (shoppable video, menu burger mobile, textImage, Gift card, produit...)
- Implémentation de la contribution avec ExtJs
- Création des pages et test des composants sur l'instance publish
- Optimisation des requête JCR et migration de Xpath à SQL2

#### Environnement technique:

CQ5.6, Java, HTML/CSS, JavaScript, Git, Scrum, Jira/Confluence

---

#### **EDF**

#### **Expert technique AEM/JAVA**

De Juillet 2015 à Décembre 2016

Projet : Mise en place de composants innovants sur le site grand public

Equipe de 5 personnes : 1 chef de projet, 1 chef d'équipe, 3 développeurs

Rôle : Expert technique AEM/JAVA

#### Missions :

- Conception et études de faisabilités
- Choix des technologies et des ressources matériels adéquates aux besoins
- Création des gabarits et les librairies nécessaires pour les composants
- Surcharge des composants natifs (radio-bouton, check-box, form, champs de text, pop-in) pour les adapter à nos besoins avec le nouveau langage d'AEM 6.0 Sightly.
- Développement et tests des composants sur environnement local windows
- Développement webservices Rest & SOAP
- Développement d'un formulaire coté AEM et mise en place d'une partie core java pour les requêtes JCR et les appels Webservices
- Mise en place d'un projet web java tournant sous JBoss pour la partie service et les requêtes SOAP
- Mise en place d'une cache JBoss pour améliorer la performance
- Mise en place d'un mécanisme sécurité pour les failles XSS et CSRF
- Création des scénarios de test avec Fitness et Sélénium
- Mise en place d'un serveur d'intégration continue Jenkins pour les builds et le lancement automatique des tests.
- Intégration sur un environnement Recette Linux
- Accompagnement durant les phases Recette, pre-production et prod (mise en place, correction d'anomalies, contribution...)

Environnement technique:

AEM, HTML5/CSS3, Sightly, Rest API, SOAP, Spring, JBoss EAP, Fitness

---

**GDF SUEZ**

**Team leader AEM/Java**

D'Octobre 2013 à Avril 2015

Site web [www.gdfsuez-dolcevita.fr](http://www.gdfsuez-dolcevita.fr) :

**Partie Projet :**

Equipe de 10 personnes : 1 chef de projet, 1 chef d'équipe, 5 développeurs, 3 fonctionnels.

Rôle : Développeur AEM/JAVA

Réalisations :

- Création de la structure du projet (apps, Install, Template, content).
- Préparation des maquettes (création dans le dossier tablette et l'assigner à un répertoire dans le dossier apps).
- Création des composants AEM/CQ et développement des boîtes de dialogue de contribution avec ExtJs.
- Documentation du composant ainsi que les règles de la contribution.
- Mise en place de la partie core (back end) : création des classes pour les requêtes auprès du JCR et mise en place des web services REST assuré par FELIX.
- Création des pages héritant des templates.
- Tester les composants dans les pages en mode authoring et activer les pages en question pour les tester en mode publish.
- Réaliser les tests (techniques, fonctionnel) et tester le responsive design.
- Création des apps (tunnel souscription, estimation consommation, estimation tarifaire) avec Backbone, JQuery, html5, CSS3 et REST et les intégrer dans AEM.
- Intégration des plugins JQueryUI (Autocomplete, DatePicker, Dialog, Effects, Carousel, Tooltip, Forms).
- Configuration du portail (niveau de log, Package OSGI, url instance publish, url web Service, variable d'environnement) via le système console.
- Tester l'activation, désactivation, réplication des bundles.
- Développement web services SOAP pour SI externes (Octopus, Akio...) pour recherche communes et raccordement de l'énergie, estimation tarifaire, estimation consommation...
- Développement d'un ordonnanceur Quartz pour le lancement, suivi et interprétation des batch spring.

- JMS : mise en place des files pour réception des messages clients asynchrones et développement des consommateurs pour traitement (EJB MDB).

### **Partie MCO (maintien en condition opérationnelle)**

Equipe de 10 personnes : 1 chef de projet, 1 chef d'équipe, 4 développeurs, 2 fonctionnels.

#### **Rôle : Chef d'équipe technique :**

- Développements en mode Agile, assurer les Daily meeting SCRUM.
- Support technique.
- Développement des évolutions.
- Build et déploiement sur la recette avec les jobs Jenkins sous un environnement Linux.
- Administration de l'instance CQ de la recette sous UNIX/Linux (vérification variables environnement, extraction des logs, ajouter des Url web services...).
- Paramétrage redirection Apache vers les clusters et leurs nœuds.
- Administration JBoss (Datasource, file JMS, déploiement des Wars, logs) sous Linux.
- Versionning SVN et Déploiement sur l'environnement recette, pré prod et prod.
- Estimation des tasks.
- Affectation des tâches et gestion du timesheet.
- Assurer une réunion après chaque sprint afin d'étudier les problèmes rencontrés et envisager des axes d'améliorations.
- Participer à la rédaction de cahier des charges du sprint.
- Corrections des anomalies bloquant de la production.
- Support contribution des composants.

#### **Environnement technique:**

AEM 5.6, Java7, HTML/CSS, Backbone, RestApi, JMS, Spring, Quartz, Hibernate/JPA, SQL Server, JBoss Maven, Git, Jenkins, Scrum

---

**SODIFRANCE**

**Ingénieur étude et développement**

De Novembre 2009 à Septembre 2013

**Projet 1 EUROPCAR** (*Novembre 2011 – Juillet 2013*) : Migration d'une application de gestion intégrée déjà développée en Oracle Forms vers l'environnement



Java/J2EE. Equipe de 25 personnes : 2 Chef de projet, 3 Architectes, 20 Concepteurs/Développeurs. Projet d'une durée de 2 ans.

Les principales fonctionnalités réalisées sont les suivantes :

- *Gestion des réservations de location*
- *Gestion des contrats de locations et service après location*

### **Missions :**

- Participation au développement du Framework du projet qui englobe les fonctions prédéfinies PL/SQL en langage Java
- Intégration du code généré dans l'application cible et correction des erreurs de compilation
- Déroulement des cas de test (Test Case) avec QC & QTP
- Traitement des retours client (Defects) via QC : Quality Center

### **Réalisations projets :**

- Cumule des fichiers temporaires créés côté serveur qui seront inutiles lors de la fermeture de la session
  - Suppression de ces fichiers via la méthode destroy de la classe SessionListener
- Temps de redémarrage serveur perdu lors d'une erreur d'exécution suite à une modification d'un service appelé
  - Faire un test unitaire pour s'assurer du bon fonctionnement du service appelé ultérieurement surtout lorsqu'il s'agit de tout un scénario
- Plusieurs variables sont générées nulles et aucune valeur n'est assignée (NullPointerException redondante)
  - Utiliser Eclipse pour afficher ce cas comme étant une erreur de compilation et par la suite une correction massive
- Plusieurs variables de type simple (int, double) ne seront mises à jour suite à leur appel dans une méthode
  - Encapsuler ces variables dans des objets (passage par référence)

### Environnement technique :

JSF1.2, Java5, Spring, Hibernate/JPA, Oracle 10G, Tomcat, Maven, Jenkins

**Projet 2 EADS** (Novembre 2010- Novembre 2011) : Migration d'une application de gestion déjà développée en NatStar vers l'environnement Java/J2EE. Equipe de 15 personnes : 2 Chefs de projets, 1 Architecte, 12 Concepteurs/Développeurs. Projet d'une durée d'un an.

Les principales fonctionnalités réalisées sont les suivantes :

- *Gestion de transmission des fichiers dans une application client/serveur*
- *Gestion des convois*

**Missions :**

- Participation au développement du Framework du projet qui englobe les fonctions prédéfinis NatStar en langage Java
- Mise en place des modules de l'application suivant une classification fonctionnelle (poste nomade, conduits des flux...)
- Correction des erreurs de compilation, des erreurs d'exécution et configuration des fichiers Spring et JSF
- Traitement des retours client (Defects) via Mantis BugTracker
- Déroulement des cas de test (Test Case)

**Réalisations projets :**

- Adapter le comportement d'une application desktop dans une application client/serveur (traitement fichier côté serveur et les enregistrer côté client)
  - Mise en place d'une servlet permettant le transfert des fichiers entre le client et le serveur via des requêtes http
  - Implémentation d'une applet pour permettre à l'application d'accéder à des ressources matérielles
- Les boîtes de dialogues qui s'affichent sont bloquantes au niveau du code pour une application desktop alors que ce n'est pas le cas pour une application client/serveur (boîte de dialogue côté web / traitement côté serveur)
  - Découpage du service en plusieurs services et les lancer via des appels asynchrone (Ajax) pour avoir le même comportement
- Présence de règles et de traitements générés côté serveur alors qu'ils peuvent l'être côté client
  - Développer ces fonctionnalités avec la bibliothèque JavaScript, JQuery, côté client, plus des appels serveurs inutiles

Environnement technique :

Struts, HTML/CSS, Javascript, Applet, Java 5, Spring, Hibernate/Jpa, Oracle 10G, Tomcat, maven, Jenkins

**Projet 3 VEOLIA** (*Aout 2010- Octobre 2010*) : Evolutions ergonomiques d'une application Flex/Java/J2EE. Equipe de 7 personnes : 2 Chef de projet, 1 Architecte, 4 concepteurs/développeurs. Projet d'une durée de 3 mois.

Les principales fonctionnalités réalisées sont les suivantes :

- Implémentation des nouvelles fonctionnalités facilitant la manipulation de l'application

**Missions :**

- Intégration des composants Flex dans une application déjà existante
- Analyse fonctionnelle de la spécification du client et demande d'enrichissement en cas de besoin

- Test des composants par rapport au besoin du client
- Compilation, installation et déploiement de l'application avec maven
- Traitement des retours client (Defects) via Mantis BugTracker
- Déroulement des cas de test (Test Case)

#### Environnement technique :

Flex 3.0, Java, Tomcat 6, maven

**Projet 4 VEOLIA Eau** (*Avril 2010- Juillet 2010*) : Développement et enrichissement fonctionnel d'une application portée en Flex/Java/J2EE. Equipe de 7 personnes : 1 Chef de projet, 1 Architecte, 5 concepteurs/développeurs. Projet d'une durée de 3 mois.

Les principales fonctionnalités réalisées sont les suivantes :

- Création des nouvelles interfaces Flex permettant des nouvelles fonctionnalités
- Modification des fonctionnalités existantes selon les nouvelles normes et les besoins du client

#### **Missions :**

- Etude des besoins
- Analyse et développement
- Développement des écrans TGV qui permettent de meilleures performances
- Traitement des retours client (Defects) via QC : Quality Center
- Déroulement des cas de test (Test Case) avec QC & QTP
- Rédaction des manuels opératoires (MOP)
- Test fonctionnel des livrables (Manuel & Automatique)

#### **Réalisations projets :**

- Traitement de l'impression se fait côté serveur alors qu'on a besoin qu'il soit côté client
  - Mise en place d'une servlet permettant de renvoyer le rapport au client suite à son traitement, appelée avec la technique d'externalInterface de Flex
- Plusieurs évolutions de masse demandées sur des fonctionnalités déjà existantes.
  - Faire une analyse d'impact minutieuse et la communiquer afin d'éviter tout risque
- Lenteur de l'application (Flex+JAVA)
  - Suivre les best practices du codage en Java concernant les boucles, la déclaration des variables, l'allocation mémoire pour l'utilisation des tableaux et utiliser aux bons moments des mots réservés (static, final...)
  - Utiliser les design Pattern par exemple utiliser singleton si on a besoin que d'une seule instance

#### Environnement technique :

Flex 3.0, Java, Spring, JBoss, Oracle 10G, maven

**Projet 5 VEOLIA** (*Octobre 2009- Mars 2010*) : Migration d'une application de gestion déjà développée en Nsdk vers l'environnement Java/J2EE. Equipe de 13 personnes : 2 Chefs de projets, 1 Architecte, 10 concepteurs/développeurs. Projet d'une durée de 6 mois.

Les principales fonctionnalités réalisées sont les suivantes :

- Gestion de la relation clientèle
- Gestion de l'infrastructure

#### **Missions :**

- Participation au développement du Framework du projet qui englobe les fonctions prédéfinis Nsdk en langage Java
- Mise en place des modules de l'application suivant une classification fonctionnelle (relation clientèle, infrastructure)
- Traitement des retours client (Defects) via Mantis BugTracker
- Déroulement des cas de test (Test Case).
- Rédaction des manuels opératoires (MOP)
- Test fonctionnel des livrables (Manuel & Automatique)

#### Environnement technique :

Flex 3.0, Java, Spring, JBoss, Oracle 10G, maven

Oracle 10G