

# OUWAÏS CHAOUÏ

## Architecte Solutions

Conseil. Conception. Concrétisation. \*

Plus de 12 ans d'expertise dans la traduction des besoins métier en architectures et solutions techniques performantes, de la stratégie au déploiement.

Email [contact@ouwaischaoui.com](mailto:contact@ouwaischaoui.com)

Téléphone +33 6 64 47 22 10

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

#### Cloud :

AWS, GCP, Azure

#### Langages :

Python, Java, JavaScript, TypeScript

#### Frameworks :

React, NestJS, Spring Boot, Next.js

#### DevOps :

GitLab CI, Terraform, Sonar, Dependency-Track, Nexus, Harbor

#### BDD :

PostgreSQL, Oracle, MongoDB

#### Méthodologies :

Agile, Scrum, SAgE, TOGAF

#### Productivité :

Notion, Confluence, Jira, Linear, Office 365

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**natran**

→ janv. 2025 - aujourd'hui

Natran - Freelance

#### Architecte solutions - IoT

Conception et mise en œuvre d'une architecture IoT orientée Edge Computing avec Opto 22 Groov EPIC et Ignition Edge pour la collecte des mesures de gaz.

##### Étude d'architecture et choix des solutions

- Analyse des besoins métier suivant le framework TOGAF et définition d'une architecture cible orientée edge computing
- Évaluation comparative et sélection des solutions SCADA (Ignition) et matériels industriels (Opto 22 Groov EPIC)
- Réalisation d'un PoC Ignition avec simulateur modbus, configuration des TAGs et IHMs Perspective
- Test d'intégration du serveur OPC UA créé avec le SCADA central existant

##### Implémentation technique et déploiement

- Dimensionnement des VMs et installation d'Ignition central avec module EAM d'administration des Ignitions Edge terrain
- Déploiement Docker d'Ignition Edge sur des matériels Opto 22 Groov EPIC pour la collecte terrain
- Architecture et segmentation des LANs industriels, cartographie des flux réseau
- Conception d'une application en Next.js exploitant les APIs Ignition/Groov EPIC pour la configuration à distance

**Environnement technique :** TOGAF, Ignition Edge, Ignition Perspective, Ignition EAM, Opto 22 Groov EPIC, Docker, OPC UA, Modbus TCP, Python, NextJS, Tailwind CSS, Zustand, shadcn, VMs, LANs industriels

**Renault Group**

→ janv. 2024 - déc. 2024

Renault Group - Freelance

#### Architecte / Tech Lead - Data & Cloud GCP

Conception d'une architecture data sur GCP (BigQuery, Cloud Function) et d'une application microservices sur GKE avec React/Next.js et Nest.js pour le pilotage de la performance achat.

##### Conception de l'architecture fonctionnelle et technique

- Co-définition de la vision produit avec la Product Owner : identification des objectifs métiers et déclinaison en 3 fonctions stratégiques
- Déclinaison technique de la vision et production des supports de présentation pour les stakeholders
- Définition des sources de données et du modèle relationnel
- Production des livrables d'architecture (fonctionnelle, data, applicative et technique)

##### Développement et déploiement de l'architecture data et application

- Mise en œuvre de l'architecture data sur GCP : transformation et modélisation dans BigQuery, orchestration via Cloud Function (batches)
- Déploiement de l'architecture microservices sur Google Kubernetes Engine (GKE) avec pipelines CI/CD
- Développement de l'application avec front-end React/Next.js et back-end Nest.js en architecture microservices
- Mise en place de l'authentification (OAuth2, Okta, Next-auth)

**Environnement technique :** GCP (BigQuery, Cloud Function, GKE), React, Next.js, Nest.js, OAuth2, Okta, Next-auth, Microservices, Architecture Data, CI/CD, Kubernetes

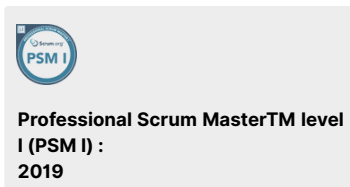
### CERTIFICATIONS



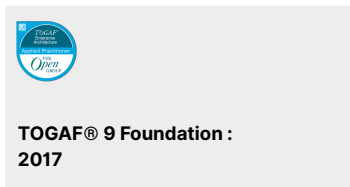
Solutions Architect - Associate :  
2020



SAFe® Agilist:  
2019



Professional Scrum Master™ level  
I (PSM I) :  
2019



TOGAF® 9 Foundation :  
2017

### FORMATION



Ingénieur en informatique  
INSA, LYON FRANCE  
2013

### LANGUES

Arabe	Langue maternelle
Français	Langue maternelle
Anglais	Bilingue
Espagnol	Bilingue
Portugais	Courant

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES



janv. 2022 - déc. 2024

Nickel - Freelance

## Architecte Cloud / API Management

Intégration d'ApigeeX sur GCP et sécurisation des APIs avec OAuth2 pour migrer le SI vers une approche API-first.

### Architecture et infrastructure ApigeeX

- Définition de l'architecture cible et transitoire avec élaboration des principes API-first
- Conception de la stratégie de migration des APIs existantes et des standards de gouvernance
- Déploiement de l'infrastructure ApigeeX sur GCP avec Terraform et interconnexion hybride avec les datacenters
- Sécurisation des flux réseau et des accès dans l'environnement cloud hybride

### Implémentation et automatisation de la plateforme API

- Mise en place du mécanisme OAuth2 pour la sécurisation des APIs
- Développement de l'API d'administration des KVM (Key-Value Maps)
- Intégration du déversement des logs dans Logstash pour le monitoring centralisé
- Automatisation du déploiement des APIs via GitLab CI/CD avec gestion du versioning multi-environnements

**Environnement technique :** ApigeeX, Google Cloud Platform (GCP), Application Load Balancer, MIGs (Managed Instance Groups), Terraform, GitLab CI/CD, Logstash, OAuth2, API Management, Architecture Cloud hybride



mars 2022 - déc. 2023

Speks - Cofondateur

## CTO / Architecte Solutions SaaS

Définition et implémentation d'une plateforme SaaS avec architecture 3 tiers sur AWS, React et Nest.js pour la spécification de produits informatiques.

### Conception et déploiement de l'infrastructure cloud

- Création de VPC et sécurisation des couches 3 tiers avec security groups
- Déploiement du frontend SPA via CloudFront et S3
- Implémentation du backend avec load balancer, ECS et RDS

### Développement full-stack de la plateforme SaaS

- Développement du frontend React avec React Router, React Flow, React Hook Form et Tailwind CSS
- Implémentation du backend Nest.js avec intégration Auth0
- Accompagnement technique des développeurs

**Environnement technique :** AWS (ECS, RDS, VPC, S3, CloudFront), React, Nest.js, Auth0, OAuth2, RBAC, Docker, TypeScript



avr. 2021 - déc. 2022

Natran - Freelance

## Architecte Cloud / Microservices & API

Conception d'architectures d'intégration cloud basées sur AWS et Azure avec Java/JavaScript pour l'APIfication du SI legacy.

### Développement de microservices d'intégration pour l'APIfication du SI legacy

- Architecture serverless multi-cloud (AWS Lambda, Azure Functions)
- Intégration de données via batchs automatisés (SAP, Talentsoft)
- Stockage et traitement des données (DynamoDB, SQL Database, S3, Blob Storage)

### Sécurisation des APIs avec authentification et autorisation multi-cloud

- Implémentation de l'OAuth2 avec Azure AD et AWS Lambda authorizer
- Déploiement de proxys API sur Apigee conformes aux standards REST et OASv3
- Mise en place de la gouvernance de sécurité multi-plateforme (AWS IAM, Azure AD)

**Environnement technique :** AWS (Lambda, API Gateway, DynamoDB, S3, Batch, SQS), Azure (Function, AD, SQL Database, Blob Storage), Java Spring Boot, JavaScript, OAuth2, Apigee, SAP, Talentsoft

### ■ EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**MOZAÏK RH**

→ janv. 2020 - sept. 2020

Mozaïk RH - Accenture

### ■ Architecte Solutions / Intégration ATS & API REST

Conception d'une plateforme d'intégration API entre systèmes ATS avec Java Spring Boot 3 pour synchronisation offres d'emploi et candidatures.

#### Conception d'architecture d'intégration API et Design d'API REST et encadrement technique de définition de la stratégie technique

- Analyse des APIs Talentsoft et architecture d'intégration
- Définition de l'architecture de la couche proxy et service Java Spring Boot 3 pour synchronisation bidirectionnelle
- Conception de l'architecture du processus batch d'injection en masse PostgreSQL basé sur Spring Batch
- Conception et spécification des endpoints API REST pour front-end Angular 6 et intégration
- Définition de la stratégie de tests unitaires JUnit et validation de l'architecture service
- Encadrement technique d'un développeur junior et définition des bonnes pratiques d'architecture

**Environnement technique :** Java Spring Boot, Spring Batch, API REST, Talentsoft, PostgreSQL, Angular, JUnit, Architecture logicielle, Intégration système

**AGENCE  
DU NUMÉRIQUE  
EN SANTÉ**

→ sept. 2019 - déc. 2019

ANS - Accenture

### ■ Architecte / Consultant Stratégie IT - Audit SI critique

Conduite d'un audit complet d'un système d'information critique pour sécuriser la mise en service et définir les scénarios alternatifs de poursuite du projet.

#### Audit technique et fonctionnel des composants applicatifs et infrastructure

- Analyse des architectures applicatives, télécom et middleware
- Identification des risques de cohérence inter-modules et inter-prestataires
- Diagnostic des failles d'industrialisation et de gouvernance opérationnelle
- Définition de trajectoires stratégiques et scénarios de sortie de crise
- Analyse qualitative et financière à horizon pluriannuel
- Appui à la direction des systèmes d'information pour le cadrage d'une phase pilote de stabilisation

**Environnement technique :** Linux RHEL, VMware, Oracle, Java Spring, REST API, WebSocket, Angular, ActiveMQ, Hazelcast, Genesys, Alcatel OXE, Jenkins

**GREENPEACE**

→ mai 2019 - août 2019

Greenpeace - Accenture

### ■ Architecte SI / Audit & Transformation Digitale

Audit complet du système d'information de Greenpeace pour définir l'architecture cible, rationaliser le SI et piloter la transformation digitale.

#### Analyse et diagnostic du SI existant

- Cartographie fonctionnelle et applicative (Front, CRM, Marketing, Data)
- Identification des points de friction dans les processus de collecte et d'engagement
- Benchmark des solutions marketing automation (Mailchimp, SendinBlue, Pardot, Marketo)

#### Définition de la trajectoire de transformation

- Architecture cible centrée sur un CRM maître Salesforce et un Data Lake de reporting
- Rationalisation du front-office (WordPress / PHP / Progressive Apps)
- Gouvernance unifiée et adoption d'outils collaboratifs (Slack, Confluence)

**Environnement technique :** Salesforce, WordPress, PHP, Data Lake, Slack, Confluence, Mailchimp, SendinBlue, Pardot, Engaging Networks, Tableau, ControlShift

### ■ EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES



→ janv. 2018 - août 2018

CNAV - Accenture

#### ■ Architecte SI / Gouvernance de Service & ESB

Définition de l'architecture ESB webMethods et mise en place de la gouvernance de service pour standardiser les échanges inter-applicatifs via des patterns d'exposition d'API.

##### Définition de l'architecture de l'ESB webMethods pour les échanges internes au SI

- Conception des patterns d'exposition d'API et formalisation des standards d'intégration
- Définition des principes de gouvernance de service et de la stratégie d'APIfication
- Spécification des schémas d'échange et contrats d'interface, processus d'exposition d'API via l'ESB

##### Mise en place de la gouvernance de service et organisation agile

- Installation et configuration de l'outil JIRA pour la gestion des sprints
- Organisation et animation des cérémonies SCRUM (Daily scrum meetings, backlog reviews, sprint reviews)
- Cadrage des équipes, suivi des développements et promotion des bonnes pratiques d'intégration et de la culture API-first

**Environnement technique :** webMethods ESB, API Management, Architecture d'intégration, Patterns d'exposition d'API, JIRA, Méthodologie SCRUM, Gouvernance SI



→ sept. 2017 - déc. 2017

MNH - Accenture

#### ■ Consultant en Stratégie SI / Due Diligence

Due diligence technique et stratégique de solutions de gestion de patients en hôpital dans le cadre d'une opération d'acquisition pour la MNH.

##### Analyse technique approfondie de 2 logiciels de gestion de patients en hôpital

- Étude des versions logicielles, interopérabilités et dépendances techniques
- Revue d'architecture (Omnis Studio, Node.js, AngularJS, Python, MongoDB)
- Évaluation du modèle de développement et cartographie R&D avec analyse des risques de dépendance aux profils clés

##### Élaboration de la cartographie applicative et du modèle d'interdépendance produits

- Revue juridique et conformité (licences, contrats, RGPD)
- Rédaction du rapport complet de due diligence
- Formulation de recommandations d'investissement et de mitigation des risques

**Environnement technique :** Omnis Studio, Node.js, AngularJS, Python, MongoDB, Oracle/MySQL, EAI, Architecture logicielle, Analyse de risque IT



→ janv. 2016 - août 2017

Cnaf - Accenture

#### ■ Architecte SI / Cloud, On-premise & Urbanisation SI

Conception et mise en œuvre d'architectures applicatives hybrides Cloud/On-premise avec Java Spring Boot pour la modernisation du système d'information métier.

##### Design et conception de l'architecture du nouveau SI web-oriented cohabitant avec le SI legacy

- Définition de la stratégie d'APIfication du nouveau SI et design des API REST
- Spécification des scénarios d'intégration avec l'architecture SI existante et évaluation des impacts réseaux, sécurités
- Réalisation des DAG et DAT du projet (Cloud Oracle & On-premise)

##### Construction de l'infrastructure et accompagnement du développement

- Infrastructure construction on Oracle Cloud Infrastructure and service hosting on Oracle Java Cloud Service PaaS
- Legacy SI communication via Oracle OSB
- Developer support for backend Java Spring Boot and frontend Angular implementation and best practices setup

**Environnement technique :** Java Spring Boot, Oracle Cloud Infrastructure, Oracle OSB, OPA Cloud, Angular

### ■ EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES



→ sept. 2014 - déc. 2015

Cnaf - Accenture

## ■ Architecte Solutions / Migration Mainframe

Conception d'une architecture cloud privé Linux/x86 avec VMware ESXi et PostgreSQL pour la migration du mainframe et la modernisation du SI.

### Élaboration de l'architecture de virtualisation basée sur VMware vSphere/ESXi et serveurs x86

- Définition des environnements Red Hat Linux pour la production, la validation, l'intégration et la recette
- Spécification du socle applicatif : Micro Focus COBOL, JBoss JEE, LiberTP/LiberBatch, PostgreSQL (remplacement DB2)
- Rédaction des dossiers de conception détaillée (DCD) : infrastructure, exécution, développement, opérations

### Pilotage de la migration des applications métier, coordination entre les équipes externes et internes

- Mise en place des processus de continuité des développements pendant la migration
- Supervision des phases de test sur l'infrastructure cloud privé avec environnement dédié par entité

**Environnement technique :** VMware ESXi, Bullion x86, Micro Focus COBOL, LiberTP/LiberBatch, PostgreSQL, Linux Red Hat, JCL, virtualisation, cloud privé.



→ nov. 2013 - août 2014

AIFE - Accenture

## ■ Architecte Technique SAP / VMware & SAP HANA

Conception d'architecture technique SAP basée sur VMware vSphere avec SAP HANA pour la virtualisation du système financier de l'État.

### Définition architecture cible Nouvelle Architecture Technique

- Conception plateforme virtualisée VMware vSphere avec haute disponibilité et Plan de Reprise d'Activité
- Mutualisation des ressources SAN/NAS, sécurité, supervision Nagios et ordonnancement Control-M
- Rédaction des DAG et DAT des environnements SAP (DEV/PRE-PROD/P)

### Intégration SAP HANA en mode side-car

- Définition architecture technique SAP HANA et stratégie réplication temps réel via SAP SLT
- Dimensionnement plateforme HANA (mémoire, CPU, stockage) selon volumes métier et objectifs performance
- Déploiement socle d'exécution SAP HANA et coordination ateliers techniques équipes infrastructure/DBA

**Environnement technique :** SAP ECC6, SAP HANA, VMware vSphere, Oracle 11gR2, AIX 7.1, RHEL 6.2, EMC SAN/NAS, Control-M, Nagios