

# Curriculum Vitae

## Données personnelles

Nom/Prénom	SOMDA Flavien Hervé
Numéro de téléphone	+33625745236
Adresse e-mail	flavienherv@yahoo.fr

## Profil

Architecte informatique orienté **résultats**, avec plus de **12 ans d'expérience** dans la **conception, l'urbanisation et l'optimisation de systèmes d'information complexes**. Expertise en **Cloud, Big Data, gouvernance des données, interopérabilité, architectures résilientes, scalables et rentables**.

- ✓ **Architecture SI & Urbanisation** : Conception de **systèmes modulaires et scalables**, intégration de solutions **Event-Driven** (Kafka, Pub/Sub).
- ✓ **Cloud & Big Data** : Déploiement d'architectures **hybrides et multi-cloud** (AWS, Azure, GCP) et gestion de **pipelines data & IA, infrastructure as code** avec **vagrant et terraform**
- ✓ **Intelligence Artificielle**: LLMs, RAG, Prompt Engineering, Langchain, Agentic Systems
- ✓ **Interopérabilité & API** : Mise en place de standards d'échange **REST, Kafka, Event-Driven Architecture**.
- ✓ **Sécurité & Gouvernance** : Conformité réglementaire ( **GDPR, IAM, gestion des accès sécurisés, chiffrement** ).
- ✓ **Pilotage transverse** : Participation aux **comités d'architecture, urbanisation des données et coordination inter-équipe** .
- ✓ **Méthodologie et outils** : SCRUM, Safe, Jira, Klaxoon, Confluence, Trello
- ☒ **Certifications** : TOGAF 9, AWS Solutions Architect, AWS Big Data Specialty, Azure Machine Learning

## Expérience professionnelle

sept. 2022 - présent	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Architecte Solution et Data</b> <i>BPCE-SI, Nantes</i> Définition et mise en œuvre d'architectures sur des <b>systèmes critiques</b> (analyse des exigences, RTO, RPO). Urbanisation des données et standardisation des flux <b>BigQuery, Kafka, Pub/Sub</b>. Conception d'architecture de <b>systèmes experts en IA</b> pour la <b>lutte contre la fraude bancaire</b> (IBAN à risque, détection des fraudes). Conception d'un <b>Hub de données</b> de lutte contre la fraude <b>Conception et accompagnement à la mise en place</b> du pattern d'ingestion temps-réel de données <b>Coordination</b> des travaux d'architecture avec les équipes <b>métier, sécurité, urbanistes et exploitants</b>. ☒ <b>Environnement</b> : GCP, BigQuery, Bigtable, Cloud storage(GCS), Kafka, Pub/Sub, Airflow</li></ul>
oct. 2021 - sept. 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>● ☒ <b>Architecte Solution</b> <i>My Money Bank, Nantes</i> Pilotage des sujets d'architecture sur le périmètre <b>Clients &amp; Dépôts</b> (Cashmire, Agora, IFU, FICOBA). Définition des <b>patterns d'alimentation et consommation du DataHub</b> (Proxy producteur, zones de régulation). Définition d'architectures <b>microservices</b> résilientes Participation au <b>Comité d'Architecture</b> et définition des standards <b>API &amp; Data</b>. Intégration et sécurisation des échanges entre systèmes avec une <b>Event-Driven Architecture (Kafka)</b>. Coordination des travaux d'architecture avec les équipes <b>métier, développement, sécurité et SRE</b> ☒ <b>Environnement</b> : Kafka, API REST, AWS, PostgreSQL, Airflow, Semarchy, Archimate</li></ul>
juin 2019 - oct. 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>● ☒ <b>Architecte Solution</b> <i>SNCF, Nantes</i> Étude et migration d'applications <b>Teradata vers le Cloud</b>. <b>Renforcement de la résilience</b> d'architectures existantes. Analyse d'<b>obsolescence</b> et de <b>vulnérabilités de sécurité</b> sur un portefeuille d'applications</li></ul>

	<p>Analyse et amélioration de la robustesse de systèmes critiques (<b>TGV Train+Air, DIGIFI, Reporting budgétaire</b>).</p> <p><b>Accompagnement</b> à la mise en place et à l' <b>intégration de progiciel</b> dans le SI (Gestion cartes de fidélité et abonnements)</p> <p>Réalisation de dossiers d'architecture</p> <p>Participation aux comités d'architecture</p> <p>☒ <b>Environnement</b> : Azure Data Lake, progiciel Zuora , PostgreSQL, AWS Lambda, Cast Highlight.</p>
sept. 2017 - mai 2019	<p>☒ <b>Architecte Big Data Cloud</b></p> <p><i>Capgemini, Nantes</i></p> <p>Design et mise en œuvre d' <b>infrastructure Big Data sur Azure</b> permettant de supporter la chaîne de stockage, de traitement, d'exposition et d'exploitation des données.</p> <p>Définition de la <b>gouvernance de la donnée et conformité GDPR</b> .</p> <p>Conception et sécurisation des <b>pipelines data</b> (ETL, DataFlow, Talend).</p> <p>Définition de mécanismes de <b>défense en profondeur</b> (sécurité).</p> <p><b>Industrialisation de cas d'usage Data métier</b> par la conception d'applications web <b>hautement disponibles</b>.</p> <p><b>Migration Cloud</b> d'une infrastructure IoT Smart Building vers Azure.</p> <p>Définition des <b>bases de données</b> et traitements d'intégration et <b>transformation</b>.</p> <p><b>Synchronisation temps-réel</b> de données relationnelles vers base NOSQL</p> <p>Accompagnement des développeurs lors de la mise en œuvre des solutions</p> <p>☒ <b>Environnement</b> : Azure Data Lake Store, Azure Data Warehouse, Blob Storage, Databricks, Spark, HDInsight, CosmosDB, Talend, MongoDB</p>
août 2012 - juil. 2017	<p><b>Architecte Solution</b></p> <p><i>Capgemini, Nantes</i></p> <p>Mise en œuvre de la spécification DSP2 STET et intégration SI (Arkéa).</p> <p>Conception de modèle de données</p> <p>Conception d'<b>architectures applicatives, logicielles et physiques</b></p> <p>Construction de <b>solution pivot d'échange de données</b> (SNCF-Réseau &lt;=&gt; Alstom)</p> <p><b>Métamodélisation</b>, conception et <b>implémentation de générateur de code</b> sur mesure</p> <p><b>Support technique aux développeurs</b> pour l'implémentation d'APIs bancaires.</p> <p>Suivi des activités de <b>développement et de déploiement</b> sur le Cloud Azure</p> <p>☒ <b>Environnement</b> : API REST, Java, Jhipster, Springboot, PostgreSQL, Docker, Jenkins, Archimate, Obeo Designer, Acceleo, EMF</p>
juil. 2010 - juil. 2012	<p><b>Architecte Applicative et Ingénieur des modèles</b></p> <p><i>Human Connect, Nantes</i></p> <p><b>Architecture d'une plateforme de réseau social professionnel pivot pour faciliter la gestion de l'identité numérique</b></p> <p>Modélisation et méta-modélisation de réseaux sociaux professionnels</p> <p>Conception logiciel de la plateforme de réseau social</p> <p>Conception et implémentation des briques d'interopérabilité avec les réseaux professionnels majeurs</p> <p>Conception et implémentation d'un générateur de code J2EE sur mesure pour le projet</p> <p>Génération du code de la plateforme à partir du générateur sur mesure</p> <p>☒ <b>Environnement</b> : Java/J2EE, Tomcat, Maven, Eclipse, Spring, Struts2, Acceleo, EMF, PostgreSQL</p>

## Formation scolaire

sept. 2006 - nov. 2009	<p>☒ <b>Doctorat en Traitement du Signal &amp; Télécommunications</b></p> <p><i>Supélec, Rennes, Rennes</i></p>
févr. 2010 - déc. 2010	<p>☒ <b>Mastère Spécialisé en Ingénierie des Modèles</b></p> <p><i>Ecole des Mines de Nantes, Nantes</i></p>
sept. 2003 - août 2006	<p>☒ <b>Diplôme d'Ingénieur en Informatique et Communication</b></p> <p><i>ESIR Rennes, Rennes</i></p>

## Langues

Français



Anglais

