



Benjamin Dufour

Cloud Solution Architect

bdufour@dargos.fr
+33766345833



PRESENTATION

Je conçois, mets en œuvre et accompagne les équipes sur des solutions Azure innovante.

La curiosité et la passion m'ont amené du Développement .NET au Déploiement Continu puis à l'Architecture Azure m'ouvrant ainsi les portes de l'innovation vers les Microservices, Big Data, Analytics, IoT, Monitoring.

COMPETENCES

Savoir-faire

- 19 ans en technologies Microsoft
- Expertise **PaaS AZURE**, C# dotnet
- **Design** et mise en place de **solutions** Azure
- Capacités rédactionnelles : rédaction de documents techniques
- Capacités pédagogiques : formation continue des équipes
- Bon relationnel, Bonne autonomie

Domaines techniques

- IoT
- Big Data
- Analytics
- Microservices

Livrables

- Dossier d'architecture technique DAT
- Comptes rendus d'ateliers
- Infrastructure Azure, Socle applicatif, Pipelines DevOps
- Transferts de compétences

DevOps

- Intégration Continue, Déploiement Continu – CI/CD
- Infrastructure As Code – IaC



TECHNOLOGIES AZURE

Apps				Analytics				DevOps			
API Management	Functions	Container Apps	Front Door	Fabric	Streams Analytics	Databricks	Machine Learning	Azure DevOps	Github	Azure Bicep	Terraform
Storage				Ingest				Security			
Datalake	CosmosDB	SQL	Data Explorer	IoT Hubs	Event Hubs	Service Bus	Data Factory	Entra ID	governance	private endpoints	Key Vault

MISSIONS SIGNIFICATIVES <5 ANS

SAFT – Industrie



Période

2023 - encours – Régie

Rôle

Azure IoT Architect & DevOps

Mission

Design, mise à jour et migration de solution pour batteries industrielles connectées

Migration du stockage de télémétrie de Times Series Insight (TSI) vers Azure Data Explorer (ADX)

- Migration des données existantes
- Mise en place de site web d'affichage des données
- Optimisations des requêtes avec vues matérialisées

Migration de tenant Saft vers TotalEnergies

- Intégration des ressources Azures au réseau privé
- Réécriture du Terraform pour plus de clarté (separation of concerns)
- Ecriture des déploiements avec GithubActions
- Automatisation de la migration des ressources et des données

Ateliers Architecture

- Equipes Microsoft : Validation des solutions avancées
- Développeurs : recherches de solutions pour leurs problématiques

Tech Azure

Terraform, DataExplorer, Functions, DataLake, DataFactory, DataBricks, EventHubs, IoT Hubs, WebApps, CosmosDB, Github Actions

Rotarex – Industrie



Période

2022 – Régie – 10 mois

Rôle

Azure IoT Architect

Mission

Mise en place de solution pour objets connectés et usine connectée

Connection des machines de production de l'usine

Connection des devices grand public

Mise à disposition d'API pour le métier

- Ateliers d'Architecture
- Design & Implémentation : IoT solution & Microservices
- Déploiement automatisé d'infrastructure et applications
- Accompagnement et coaching de l'équipe de développement.

- Développement des Azure Functions
- NoSql : Modélisation des données, partitionnement
- Requetes Kusto pour Azure Data Explorer
- Optimisation pour la concurrence d'accès
- Connexion des machines de l'usine en OPC-UA
- IoT Edge en tant que gateway de l'usine
- Etat de l'usine en temps réel avec Grafana

Tech **Azure Functions, CosmosDB, Azure Data Explorer, Event Hubs, IoT Hubs, IoT Edge, Storage Account, Azure DevOps**

Dieteren – Automobile

Période **2020-2021 – Régie – 6 mois**

Rôle **Azure Big Data Architect**



Mission **Contribution à l'amélioration de la DataPlatform**

- Ateliers architecture Data
- Développement de pipelines/applications d'ingestion

Connection des sources de données
Pipelines d'ingestion Azure DataFactory
Applications d'ingestion de données custom Azure Function
Traitement des données GDPR Azure DataBricks
Export des données en DataLake avec Droits de lecture/écriture par groupe
Déploiement continu des évolutions
Ateliers d'étude d'ingestion temps réel Azure EventHubs
Ateliers d'études d'amélioration de la plateforme

Tech **Azure Functions, Azure DataLake, Azure DataFactory, Azure DataBricks, Azure Event Hubs, Azure DevOps, Azure Synapse Analytics**

Manitou – Industrie

Période **2018-2020 – Régie – 3j/sem**

Rôle **Azure Data Architect & DevOps**



Mission **Conseil, Support, DevOps et Formation des équipes pour les projets cloud Azure**

- Architecture Data solutions
- Mise en place Azure Datalake, et SQL Datawarehouse
- Design stratégie DevOps
- Audit des ressources utilisées, préconisations
- Mise en place de EventHubs(Kafka)
- POC Azure DataBricks
 - notebooks, jobs, clusters, déploiement continu, sécurité, monitoring
 - présentation du compte rendu
- POC Synapse Analytics
 - notebooks, SqlOnDemand, Spark, Pipelines DataFactory, Data environments,
 - déploiement continu, monitoring
 - présentation du compte rendu
- Architecture solutions : Web Serverless
- Design de solution PaaS et migration de l'existant
- Mise en place Azure AppServices, SqlDatabases, RedisCache, Storage accounts blobs

Design et implémentation des pipelines DevOps d'infrastructure, d'applicatifs, et de monitoring

Formation des équipes au déploiement d'infrastructure et considérations pour la haute disponibilité sur le code applicatif

- Architecture solutions : API Management

Mise en place Azure API Management sur les différents environnements

Design et implémentation des pipelines de déploiement des nouvelles versions des API des différents projets

Formation des équipes aux bonnes pratiques du versionning des API

Technos

API Management, Event Hubs, Azure DevOps, ARM templates, Azure App Services, Azure Synapse Analytics, Azure DataBricks, Azure Sql Database, Azure Active Directory, Azure Blob Storage

IMA – Assurances

Période

2018-2020 – Regie – 2j/sem

Rôle

Azure App Architect & DevOps

Mission

Accompagnement sur la mise en place de la Nouvelle plateforme de gestion des alarmes

- Architecture applicative & infrastructure Azure

Ateliers design solution

Ateliers DevOps

Formations

- Solution PaaS retenue

MicroServices / Azure Functions

Messaging / Azure Service Bus

DevOps / ARM templates (idempotent)

Monitoring / AppInsight, Azure Monitor, PRTG

- Applications de Patterns et techniques

Availability

Fault tolerance

Load Balancing

Load Leveling

Scaling

Partitionnement des données

- Data analysis du CRM

Design d'architecture Data

Mise en place de solution ELT avec DataFactory

Mise en place du DevOps des pipelines DataFactory

Technos

ARM Templates, Azure DevOps, Azure Functions, CosmosDB, Service Bus, App Insight, App Service Environment, VNET, Azure DataFactory, Azure SqlDatabase, Azure KeyVault



Période	2019-2020 – Régie – 6 mois, 2j/sem
Rôle	Azure DevOps Architect
Mission	Setup CI/CD pipelines & advise dev team - Azure Devops Setup for Microsoft Dynamics recommendations for deployment with current resources - Azure Data Analysis Setup ELT with DataFactory and SQLDatabase for CRM analysis - Azure & Devops Architecture Consulting Consulting: architecture with Dev teams and DataScience teams Monitoring: Implementation of Grafana with Azure Deployment: on Azure and OnPrem Setup : VNET connectivity with OnPrem network
Technos	Azure DevOps, Grafana, Azure Data Factory, Azure App Services, Monitoring, ARM Templates, Azure VNET, Azure Service Bus, Azure Functions

Handball club HBCLLS

Période	2020 – encours - 2j/sem
Rôle	Entraîneur Handball bénévole
Mission	J'entraîne une équipe de moins de 12 ans



- Entraînements
mise en place des exercices en fonction de plusieurs critères :
les qualités individuelles et collectives
les enseignements tirés des derniers matchs
le programme sur l'année
- Matches
Analyse des comportements du groupe
Conseils individuels et collectifs

Compétences	Patience, Combativité, Sociabilité
--------------------	---