



Nicolas DESNOUST

Ingénieur Full-Stack et Cloud



<https://www.linkedin.com/in/nicolas-desnoust>

<https://nicolasdesnoust.com>

“ Coming together is the beginning. Keeping together is progress. Working together is success. ” - Henry Ford.

DOMAINES D'INTERVENTION

Développement Full Stack

Langages : TypeScript, Java, Python

Architecture : Serverless, Hexagonale, Mono-repository

Back-end : Spring Core, FaaS

Front-end : HTML, CSS, SCSS, Angular, Material Design, NX, NGRX

Bases de données : NoSQL (DynamoDB), Relationnel (MySQL, PostgreSQL)

Collaboration : Suite Atlassian

Cloud et DevOps

Outils CI/CD : Github Actions / GitLab CI

Conteneurisation : Docker

Cloud : Amazon Web Services, Infrastructure As Code (Terraform)

Tests

Jest, JUnit, Cucumber

Outillages

Git, IA Génératives (Midjourney, Upscayl)

Méthodologies

Méthodes agiles : Scrum, Kanban

Craftsmanship : TDD, bases du DDD et BDD

FORMATIONS ET CERTIFICATIONS

2022 : AWS Certified Solutions Architect Associate

2020 : AMU Master en Ingénierie du Logiciel et des Données

2018 : AMU Licence Informatique, Mathématiques et Physique

COMMUNAUTÉS

Participation à des coding challenge : Classement 6ème mondial en Java sur la plateforme Codingame en implémentant un algorithme génétique (intelligence artificielle)

Veille : Software Craftsmanship, Cloud, Architecture des applications, Accessibilité

LANGUES

Français : Langue maternelle

Anglais : Intermédiaire avancé

COORDONNÉES

Téléphone : +33 6 40 08 30 85

Email : desnoust.nicolas451@gmail.com

Adresse : 79 rue de la République, 13002 Marseille

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénieur Full-Stack et Cloud - Poitiers (télétravail hybride), FR

Entreprise : Ippon Technologies (ESN) Client : Sorégies

08/2024 – en cours



Projet client Plateforme de Gestion de l'Énergie (PGE) : Plateforme conçue pour faciliter la gestion et l'optimisation des ressources énergétiques, en répondant aux défis liés à la diversification de l'approvisionnement en énergie, à la décarbonisation, et à la complexité croissante de la gestion de l'énergie.

Au sein d'une équipe pluridisciplinaire composée de 5 Ingénieurs Logiciel, 2 Product Owners, 1 Product Designer, 1 Architecte Solution et 1 Product Manager, mes responsabilités sont les suivantes :

- Développement et contribution à la conception du backend serverless (AWS, Typescript, Mono Repository, NoSQL).
- Développement d'une Single Page Application (Angular 18, Storybook).
- Déploiement des ressources d'infrastructure via Terraform.
- Amélioration et optimisation de la pipeline CI / CD avec Github Actions.
- Estimations et mise en production.

Aperçu des fonctionnalités implémentées :

- Regroupement de 7 projets en une Mono-Repository pour adresser plusieurs problématiques allant de la productivité de l'équipe à l'uniformité des standards de codage.
- Extension d'une fonction lambda dédiée à l'authentification des clients de la plateforme pour supporter une intégration interne par clés d'API.

Typescript, Serverless, FaaS, Angular 18, Storybook, Mono-Repository, NoSQL, Web-services REST, Github Actions, AWS, VsCode, SCRUM

Ingénieur Full-Stack et Cloud - Poitiers (à distance), FR

Entreprise : Ippon Technologies (ESN) Clients : Sorégies et GRTgaz

04/2023 – 06/2024



Projet client MonGazDuCoin : Application web qui permet de piloter les injections et consommations de gaz sur le réseau des Mauges, tout en promouvant le gaz renouvelable. L'application a vocation à être redéployée dans plusieurs régions de France.

Seul responsable du Delivery, mes responsabilités ont été les suivantes :

- Développement et conception de l'architecture logicielle du backend serverless (AWS, Typescript, archi. Hexagonale et event-driven, Mono-Repository, NoSQL).
- Développement d'une SPA pour les acteurs des réseaux et le grand public (Angular 16, Material Design, NX). Conception et amélioration d'images avec des IA génératives (MidJourney, Upscaling).
- Déploiement des ressources d'infrastructure via Terraform.
- Mise en place de la pipeline CI / CD avec Github Actions.
- Estimations et chiffrage du reste à faire.

Aperçu des fonctionnalités implémentées :

- Construction d'un agenda permettant la saisie des prévisions de consommations/productions de gaz.
- Implémentation d'un dashboard admin permettant de définir un réseau de gaz (sous forme de graphe) et ses acteurs et interactions.
- Calcul de l'état des réseaux de gaz, basé sur des informations temps réel.
- Alerting mail & sms sur l'état des réseaux, l'écart entre les prévisions et le temps réel, les consignes d'injection de gaz en fonction de la pression du réseau.
- Intégration de sources de données externes (API Rest, relevés de pression de gaz, capteurs IoT).

Typescript, Serverless, FaaS, Architecture event-driven, Architecture hexagonale, Angular 16, NX, NoSQL, Web-services REST, Github Actions, AWS, VsCode, SCRUM, IA génératives

Ingénieur Full-Stack - Marseille, FR

Entreprise : Ippon Technologies (ESN) **Client :** Marseille Gyptis International
07/2022 – 04/2023



Projet client Ci5 : Évolution d'un Port Community System et Cargo Community System pour le compte de MGI. Extranet de gestion du port autonome de Marseille/Fos.

Au sein d'une équipe de 10 personnes, mes responsabilités ont été les suivantes :

- Évolution de la plateforme Ci5 pour enrichir la structure des déclarations en douane dans le cadre d'évolutions réglementaires à venir.
- Développement Java/Spring, écriture de tests automatisés (tests unitaires, amélioration de la couverture du code existant) avec la complexité d'une architecture en Micro-services.
- Évolution de la SPA développée avec Typescript & Angular, intégration de nouvelles informations concernant les marchandises, création de nouveaux écrans, etc.
- Estimation de charges (suite Jira) et participation aux rituels agiles SCRUM.

Java, Spring, Angular, Hibernate, Web-services REST, PostgreSQL, Gitlab, AWS, IntelliJ, SCRUM

Ingénieur Full-Stack - Nantes (à distance), FR

Entreprise : Ippon Technologies (ESN) **Client :** La 3ème coopérative agricole en France
04/2022 – 06/2022



Projet client FastLight : L'objectif du projet est de développer pour le groupe coopératif les fonctions vitales d'un Warehouse Management System. La solution doit être développée dans un temps très court en étant plus moderne, sécurisée et personnalisée que la solution existante, momentanément indisponible.

Au sein d'une équipe pluridisciplinaire composée de 4 Ingénieurs Logiciel, 1 Product Owner, 1 Architecte Solution et 1 DevOps, mes responsabilités ont été les suivantes :

- Développement de lambda functions AWS (création de commandes, progression d'une commande dans son cycle de vie, répercussion des modifications de commandes sur les palettes associées, ...).
- Intervention flexible sur différentes parties du projet lorsque nécessaire (débogage de la pipeline CI/CD Gitlab et développement du frontend Angular).
- Écriture de tests pour valider le respect des règles métier.
- Accélération de la vitesse de l'équipe :
 - Mise en place d'un environnement de développement local à l'aide de docker.
 - Implémentation d'un mécanisme global de gestion d'exceptions pour faciliter la remontée des erreurs depuis le frontend.
 - Factorisation du code commun (gestion automatique du cycle de vie des transactions, ...).
 - Partage de connaissances.

Python, AWS lambda, Typescript, Angular, Docker, PostgreSQL, Patterns tactiques du DDD

Ingénieur Full-Stack et Cloud - Istres, FR

10/2020 – 04/2022

Projets personnels : Vous trouverez ci-dessous un descriptif des activités que j'ai pu exercer durant cette période.

1. Formation sur des sujets avancés du développement d'applications web :
 - o Clean coding
 - o Clean Architecture
 - o Test Driven Development
 - o Rédaction de tests d'acceptation découplés (Cucumber)
 - o Gestion d'état centralisée dans le frontend (Angular & NGRX)
 - o Participation à des coding challenges, dont la conception d'un algorithme génétique (Intelligence Artificielle)
 - o Développement Serverless avec les Lambda Functions d'AWS et le framework Java Quarkus

2. Encadrement d'un étudiant souhaitant devenir Développeur FullStack (pour faciliter son insertion professionnelle durant la Covid 19).

[Plus de détails sur mon Portfolio.](#)

Ingénieur Full-Stack - Istres (télétravail hybride), FR

Entreprise : Dassault Aviation

04/2020 – 10/2020



Projet de fin d'études : Dassault Aviation est un groupe aéronautique français dual qui propose des avions militaires et des avions d'affaires. L'objectif de Dassault Aviation est d'évaluer un framework français open-source (Kuzzle) - qui facilite la conception d'une Plateforme IoT - en vérifiant que :

- La plateforme possède toutes les fonctionnalités requises ou permet de rajouter les fonctionnalités manquantes facilement.
- La plateforme couvre les cas d'usages de Dassault Aviation.

Chargé du développement d'un prototype et accompagné par des profils transverses au sein de Dassault Aviation, je devais démontrer s'il est possible de concevoir une plateforme IoT avec le framework Kuzzle. La plateforme devait dans un premier temps permettre le monitoring de températures de réfrigérateurs connectés.

Durant 6 mois, nous avons des points quotidiens et hebdomadaires avec les équipes techniques et managériales pour suivre l'avancement du projet et partager la connaissance du framework évalué.

Outre l'étude d'outils de visualisation graphique (ELK, Grafana) pour aider mes collègues de travail sur un problème non lié à mon sujet de stage, mon rôle sur la partie technique de ce projet se résume selon les points suivants :

- Étude du framework Kuzzle.
- Développement de plugins pour permettre à Kuzzle de fonctionner comme un ETL.

[Typescript](#), [Kuzzle](#), [Angular](#), [Elasticsearch](#), [Kibana](#), [Grafana](#), [Docker](#), [Redis](#)