

Nouh TOULALI

Ingénieur Sénior FullStack & DevOps

Disponible à La Ciotat - Marseille - Aix-en-provence

nouh.toulali@noussol.fr +33 (0) 6 05 55 52 24

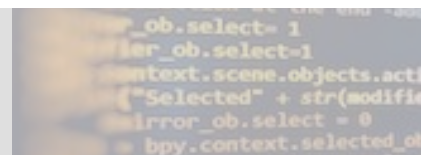
Noussol
du code en béton, succès à l'horizon!

Une expertise

+ 5 ans d'expérience

Une maîtrise

Bac+5 années d'études



PARCOURS FORMATIONS & CERTIFICATIONS

2017- 2020 Diplôme d'ingénieur

Polytech Paris Saclay

EXPERTISE DOMAINES DE COMPÉTENCES

Langages Java, Python, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, SQL, C/C++, Bash, VHDL, Arduino, MATLAB, Scilab.

Outils IntelliJ IDEA, VS Code, Git/GitHub/GitLab, Jenkins, Bitbucket CI/CD, Maven, Gradle, Ansible, Docker, Figma, Photoshop, Adobe Premiere Pro.

Technologies Quasar, Vue.js, Angular, React, Node.js, Spring Boot, Akka, Elasticsearch (suite ELK), MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQLite, WebSockets, Capacitor, AWS, Azure, Google Cloud Platform (GCP), CI/CD pipelines (Jenkins, Bitbucket CI).

Méthodes Développement Agile (Scrum/Kanban), intégration continue, déploiement continu, optimisation des performances, refactoring, migration et modernisation d'applications, architecture logicielle, automatisation des workflows DevOps.

Management Gestion de projet, gestion d'équipe technique, encadrement de développeurs, communication interfonctionnelle, documentation technique et fonctionnelle.

Langues Français (natif), Arabe (natif), Anglais (avancé, TOEIC : 805).

PROFIL MISSIONS PRINCIPALES

- **Développeur sénior fullstack & DevOps– TUITO**

Développement fullstack et maintenance d'applications web et mobiles, notamment une webapp de gestion et supervision des assistants vocaux médicaux.

Optimisation des architectures existantes et intégration de nouvelles fonctionnalités.

Mise en place de pipelines CI/CD sur AWS pour l'automatisation des déploiements.

Stack utilisé : Quasar (Vue.js), Node.js, Capacitor, MySQL, WebSockets, AWS, Docker.

- **Développeur fullstack – Banque de France (Radès)**

Développement d'une application de supervision des flux de paiement en Big Data.

Optimisation des performances (réduction du temps de traitement de 5 min à 800 ms).

Gestion du CI/CD avec Bitbucket et déploiement sur AWS.

Stack utilisé : Angular, Java (Spring Boot), Elasticsearch, PostgreSQL, Jenkins, XLDploy..

- **Développeur fullstack – CNP Assurances (Radès)**

Migration d'applications métier existantes (Python vers Java/Node.js) pour moderniser la supervision des flux internes.

Mise en place d'un déploiement automatisé avec Maven, Jenkins et Ansible.

Stack utilisé : Angular, Java (Spring Boot, Akka), Node.js, Elasticsearch, Jenkins, Ansible.

- **Développeur sénior fullstack – QueryX (TUITO)**

Développement d'une application IA permettant aux utilisateurs d'interroger une base de données sans SQL.

Conception du frontend et intégration du backend IA avec la webapp.

Mise en place du CI/CD et gestion des déploiements sur AWS.

Stack utilisé : Quasar (Vue.js), Node.js, MYSQL, Bitbucket CI/CD, AWS.

- **Développeur fullstack (en forfait) – Poolon Streamer**

Développement d'une application mobile de contrôle de projecteur subaquatique via Bluetooth et Wi-Fi.

Gestion de la communication en temps réel entre l'application mobile et la Raspberry Pi 5.

Stack utilisé : Quasar (Vue.js), Capacitor, Node.js, Java (Android), Swift (iOS), WebSockets, Bluetooth RFCOMM, Wi-Fi (mDNS, Socket.io).

- **Développeur fullstack (en forfait) – MilysDress**

Développement d'une plateforme connectée à PrestaShop pour la gestion des commandes en live shopping sur Facebook et TikTok.

Mise en place d'une application de suivi des commentaires en live et d'un système d'étiquetage automatisé pour les expéditions.

Développement d'un plugin PrestaShop permettant d'automatiser la gestion des livraisons via Mondial Relay et Colissimo.

Stack utilisé : Quasar (Vue.js), Node.js, MySQL, PHP, API Meta, API TikTok, WebSockets.

EXPÉRIENCES

DÉTAIL DES PROJETS

Poolon Streamer (Noussol.fr - freelance)

Développeur fullstack & mobile

De janvier à février 2025

Projets

- Développement d'une application mobile multiplateforme permettant le contrôle d'un projecteur subaquatique basé sur Raspberry Pi 5.
- Mise en place d'une communication en temps réel entre l'application mobile et la Raspberry Pi via **Bluetooth RFCOMM** et **Wi-Fi**.
- Gestion du streaming vidéo et des commandes de lecture à distance.
- Automatisation de la connexion réseau de la Raspberry Pi via une interface mobile intuitive.

Description

Développement complet d'une solution mobile permettant la gestion à distance d'un projecteur subaquatique. Intégration d'une **connexion Bluetooth** pour la configuration initiale et d'un **système Wi-Fi** pour le contrôle et le streaming. Mise en place d'une communication fluide entre l'application et l'appareil grâce à **ZeroConf (mDNS)** et **Socket.io**.

Rôles dans la mission

- Développement fullstack de l'application mobile et du backend sur Raspberry Pi.
- Conception et développement des protocoles de communication entre l'application et le projecteur.
- Développement des plugins Capacitor pour gérer la connexion **Bluetooth RFCOMM** sur Android et iOS.
- Mise en place d'une API REST locale pour le contrôle de la Raspberry Pi.

Missions

- Développement de l'application mobile avec **Quasar (Vue.js)** et **Capacitor**.
- Intégration de **Bluetooth RFCOMM** pour la communication initiale avec la Raspberry Pi.
- Développement d'une API REST pour la gestion des vidéos et des commandes.
- Mise en place d'un système de **découverte automatique via mDNS (ZeroConf)** pour la connexion Wi-Fi.
- Intégration de **Socket.io** pour des mises à jour en temps réel de l'état du projecteur.

Environnement

Projet réalisé en freelance, en lien direct avec le client pour définir les besoins spécifiques et ajuster les fonctionnalités. Développement en autonomie avec tests en conditions réelles sur matériel physique.

Environnement technique et outils

Stack utilisé : Quasar (Vue.js), Capacitor, Node.js, Java (Android), Swift (iOS), WebSockets, Bluetooth RFCOMM, Wi-Fi (mDNS, Socket.io), Raspberry Pi 5, API REST.

MilysDress (Noussol.fr - freelance)

Développeur fullstack

De septembre à novembre 2024

Projets

- Plateforme web de gestion des commandes en live shopping, intégrée à PrestaShop.
- Développement d'une interface en temps réel pour les opérateurs en live sur Facebook et TikTok.
- Développement d'un plugin PrestaShop pour automatiser la gestion des expéditions via Mondial Relay et Colissimo.
- Système de suivi des commentaires en live pour associer automatiquement les commandes aux clients.

Description

Développement fullstack et mise en production d'un système optimisant le workflow des opérateurs pendant les ventes en direct sur les réseaux sociaux. Intégration avec PrestaShop pour automatiser la synchronisation des commandes et des clients. Mise en place d'une API pour récupérer et traiter les interactions des utilisateurs en temps réel.

Rôles dans la mission

- Développeur fullstack et architecte de la solution.
- Intégration des API Meta (Facebook) et TikTok pour le suivi des commentaires en live.
- Développement du backend de synchronisation avec PrestaShop et automatisation des tâches.

Missions

- Conception et développement de la plateforme de gestion des commandes.
- Intégration et communication avec l'API de PrestaShop.
- Automatisation du suivi des commentaires en live et gestion des interactions clients.
- Développement d'un plugin PrestaShop pour l'expédition et l'impression automatique des étiquettes.
- Mise en place de WebSockets pour des mises à jour en temps réel des commandes et statuts.

Environnement

Projet réalisé en freelance avec interactions régulières avec le client et les opérateurs live. Développement en autonomie avec retours clients et ajustements en continu.

Environnement technique et outils

Stack utilisé : Quasar (Vue.js), Node.js, MySQL, PHP, API Meta (Facebook), API TikTok, PrestaShop, WebSockets, Docker.

TUITO – La Ciotat

Ingénieur logiciel senior (CDI – Startup) - Fullstack & DevOps

De juin 2022 au 7 janvier 2025

Projets

- **Mivocom** : Webapp de gestion et supervision des assistants vocaux médicaux en milieu hospitalier.
- **QueryX** : Application de chat IA permettant l'interrogation d'une base de données sans requêtes SQL.
- **Vitrine AI** : Développement d'une application de démonstration interactive des solutions IA de l'entreprise.

Description

Participation active à la conception, au développement et à la maintenance d'applications logicielles innovantes basées sur l'IA et l'intégration d'assistants vocaux. Mise en place d'architectures performantes, évolutives et scalables, adaptées aux contraintes techniques et métier. Optimisation des performances des applications et implémentation de pipelines CI/CD pour l'automatisation des déploiements sur AWS.

Rôles dans la mission

- Développement fullstack et responsable technique sur plusieurs projets stratégiques.
- Conception et mise en place d'architectures adaptées aux assistants vocaux et aux solutions IA.
- Développement de plugins Capacitor pour l'intégration sur Android et Windows.
- Mise en place de pipelines CI/CD et gestion des environnements de développement sur AWS.

Missions

- Analyse des besoins, conception et développement d'applications web et mobiles.
- Intégration et communication avec les services IA et vocaux.
- Optimisation des performances et gestion de l'infrastructure cloud.
- Maintenance et amélioration continue des projets en production.

Environnement

Startup dynamique avec une approche agile et un développement itératif en collaboration avec des experts en IA et des ingénieurs embarqués. Autonomie sur plusieurs projets stratégiques avec des interactions régulières avec les différentes équipes métier.

Environnement technique et outils

Stack utilisé : Quasar (Vue.js), Node.js, Capacitor, MySQL, PostgreSQL, API REST, WebSockets, Java, Python, Jenkins, AWS, Docker, Bitbucket CI/CD.

Banque de France – Radès Consulting (Mission ESN)

Développeur fullstack

De juillet 2021 à juin 2022

Projets

- **Application de supervision des flux de paiement en Big Data** : Développement d'une plateforme permettant le suivi en temps réel des transactions bancaires et l'analyse des performances des flux de paiement.
- **Optimisation des traitements de données** : Amélioration des performances des processus critiques pour réduire les temps d'exécution de plusieurs minutes à moins d'une seconde.

Description

Intervention en tant que développeur fullstack sur un projet stratégique de supervision des flux de paiement, nécessitant des performances élevées et une grande scalabilité. Optimisation et refonte des traitements backend pour garantir un traitement rapide et efficace des transactions financières.

Rôles dans la mission

- Développement et maintenance de l'application de supervision des flux bancaires.
- Optimisation des performances et amélioration des pipelines de traitement de données.
- Mise en place de pipelines CI/CD et automatisation des déploiements sur AWS.
- Collaboration avec les équipes data pour assurer l'intégrité et l'analyse des flux financiers.

Missions

- Développement fullstack (frontend Angular, backend Java Spring Boot).
- Optimisation des traitements Big Data via Elasticsearch..
- Mise en place et gestion du CI/CD avec Ansible et Jenkins..
- Déploiement et monitoring sur Jenkins et XLDeploy.

Environnement

Projet stratégique au sein d'une organisation complexe avec des contraintes de sécurité élevées. Mission au sein d'une ESN pour la Banque de France, nécessitant un haut niveau de rigueur et de performance dans le traitement des flux de paiement. Travail en collaboration avec les équipes métiers et data.

Environnement technique et outils

Stack utilisé : Angular, Java (Spring Boot), PostgreSQL, Elasticsearch, Jenkins, XLDeploy.

CNP Assurances – Radès Consulting (Mission ESN)

Développeur fullstack

De mars 2020 à juillet 2021

Projets

- **Migration et modernisation d'un système de supervision des flux internes** : Remplacement d'une application métier obsolète en Python par une architecture plus performante en Java et Node.js.
- **Mise en place d'un système de monitoring en Big Data** : Utilisation de la suite **Elasticsearch (ELK)** pour l'analyse et la visualisation des données en temps réel.
- **Automatisation des déploiements et intégration continue** : déploiement optimisé avec Jenkins, Maven et Ansible.

Description

Intervention sur un projet de refonte technique pour moderniser une solution métier critique de CNP Assurances. Reprise d'un code existant en Python et migration vers une **architecture scalable et performante en Java, Node.js et Akka**. Développement fullstack et mise en place d'outils de monitoring avancés basés sur **Elasticsearch**.

Rôles dans la mission

- Développement fullstack et optimisation de l'architecture existante.
- Migration du code Python vers Java et Node.js pour améliorer la performance et la maintenabilité.
- Mise en place d'un système de monitoring avancé en **Big Data**.
- Automatisation des déploiements avec **Jenkins, Maven et Ansible**.

Missions

- Analyse des besoins et refonte de l'application métier.
- Développement du frontend avec **Angular** et intégration avec le backend en **Java et Node.js**.
- Optimisation et supervision des données avec **Elasticsearch**.
- Mise en place de pipelines **CI/CD** et gestion de l'infrastructure avec **Ansible**.

Environnement

Mission réalisée au sein d'une ESN pour **CNP Assurances**, en collaboration avec les équipes techniques et métiers. Intervention sur un projet à haute criticité nécessitant des performances optimales et une haute disponibilité.

Environnement technique et outils

Stack utilisé : Angular, Java (Spring Boot, Akka), Node.js, Elasticsearch (ELK), Jenkins, Maven, Ansible.