

Développeur Full Stack Fedi DAYEG

Dossier technique

Date : 03/07/2025

Compétences

Programmation

Javascript (ES13) / Java (SE13) / TypeScript (5.7) / Python / Php (v7) /C#

Framework

Nest JS (v10) / Angular (v15) / NextJS (v13) / Django (v5)/ Spring Boot / .NET/ VueJs (v3)

Outils

Redis / RabbitMQ / Kafka / GraphQL / Rest API / Websocket / Sendgrid / Datadog / K6 / Sentry / Stripe / Grafana

Devops

CI-CD / Docker / Docker compose / Kubernetes / Minio / GCP / Azure / AWS

Bases de données

MySQL / MongoDB / PostgreSQL

Méthodologie

Agile (scrum)

Expériences professionnelles

LearnPilot – Développeur Fullstack

du 07/01/2025 à aujourd'hui | Pit Academy - Lille

Contexte

LearnPilot est une plateforme innovante combinant organisme de formation, portage salarial et hub de formateurs. Son objectif est de simplifier l'accès à la formation professionnelle pour les formateurs et les stagiaires, tout en créant une communauté collaborative pour favoriser le partage d'expériences et la croissance de l'écosystème. LearnPilot fait le choix de s'intégrer avec l'ERP BoondManager.

Mission

Développement en équipe suivant la méthode agile (scrum).

- Création du **proxy** entre LearnPilot et BoondManager, en NestJS
- Développement des **API** permettant la communication entre LearnPilot et les modules de BoondManager (CRM, devis, projet, facturation, etc.).
- Adaptation de LearnPilot pour intégrer l'authentification directe avec l'ERP BoondManager.
- Mise en place des endpoints nécessaires pour gérer les échanges de données entre les deux systèmes.
- Configuration des routes et des **middlewares** pour assurer la fluidité des communications.
- Mise en place de la **CI/CD**, ainsi que l'environnement de recette sur Azure.
- Mise en place de la stratégie de logs
- Documentation du Proxy pour faciliter son utilisation et sa maintenance future.

Environnement technique

NestJs (v10) / vue (v3) / Mysql/ TypeORM / Azure / AWS S3 / CI / CD / Azure DEVOPS

Park On Time – Développeur Fullstack

du 13/11/2023 à 15/12/2024 | CNRS - Lille

Contexte

Développée dans le cadre d'un partenariat franco-qubécois impliquant le LAMIH (CNRS/Université Polytechnique Hauts-de-France), Park on Time indique aux conducteurs une place de parking libre et optimale, le tout par le biais de modèles d'IA propriétaires .

Mission

Développement en équipe suivant la méthode agile (scrum).

- Conception de **l'architecture** complète du projet, en divisant celui-ci en plusieurs couches (Middleware, IA, Recommandation, Application mobile).
- Conception d'un nouveau **schéma** de la base de données.
- Développement de la partie **Middleware**, responsable de la communication avec l'application mobile via plusieurs protocoles (HTTP, WebSocket) et avec l'algorithme de recommandation via un **système de messagerie**.
- Accompagnement de l'équipe en leur enseignant les **bonnes techniques** de programmation et la **méthode agile**.
- **Intégration de HashiCorp Vault** pour la gestion sécurisée des secrets et des variables d'environnement, garantissant la **protection** des informations sensibles tout au long du cycle de vie du projet.
- **Développement d'un service de prévision** à destination de clients externes (gestionnaires de parkings), incluant un système de **limitation** de débit (rate limiting) pour encadrer les requêtes, ainsi qu'un **tableau de bord** complet pour le **monitoring** des **performances et des accès**.
- Mise en place d'un système **d'authentification SSO**
- Rédaction de tâches **Jira** et validation des tickets.
- Réalisation de **revues de code**.
- Implémentation de **Kubernetes** sur le serveur pour la gestion et le déploiement des conteneurs.
- Implémentation d'un pipeline **CI/CD** avec GitHub Actions pour le déploiement du projet.
- **Création d'un back-office complet** permettant le paramétrage **des modèles d'intelligence artificielle**, la gestion de l'application mobile, ainsi que **l'administration** des utilisateurs, des **rôles** et des **permissions** via une interface intuitive.

Environnement technique

NestJs (v10) / Angular (v15) / RabbitMQ / MongoDB/ Redis / hashicorp vault /
Websocket / AWS S3 / CI / CD / Github Actions / Kubernetes / Jira / Github /

Keyboon- Développeur Fullstack

du 08/03/2024 au 11/03/2024 | KEYBOON - Lille

Contexte

Keyboon est un nouveau TMS (Transport Management System) web, qui permet aux logisticiens de manipuler la chaîne logistique sous tous ses aspects.

Suite à un audit global du TMS par Pit, plusieurs missions ont été identifiées : je suis intervenu sur la partie OPS avec plusieurs actions

Mission

Implémentation d'un pipeline CI/CD avec GitHub Actions et Kubernetes.

- Création des **fichiers Docker** pour les applications frontend et backend, permettant de construire des images Docker reproductibles
- Assurer que les **Dockerfiles** soient optimisés pour des déploiements en production, incluant les étapes d'installation des dépendances, de compilation et d'exposition des ports nécessaires.
- Configurer un **workflow GitHub Actions** pour automatiser le processus de construction des images Docker à chaque commit ou pull request.
- Automatiser le push des images Docker construites vers un **registre Docker** (Docker Hub, GitHub Container Registry, etc.).
- Préparer des **manifests** Kubernetes (YAML) pour déployer les applications frontend et backend sur un cluster Kubernetes.
- Utiliser GitHub Actions pour **automatiser le déploiement** des nouvelles versions des images Docker sur le cluster Kubernetes.
- **Documenter** chaque étape du pipeline, incluant les instructions pour le déploiement manuel et la gestion des secrets.
- **Réalisation d'une formation complète** sur le travail effectué.

Environnement technique

Github Action / CI / CD / Kubernetes/ YAML / Docker

UI SECC – Développeur Frontend

du 15/08/2023 au 30/08/2023 | Zedney Creative - Tunisie

Contexte

UI SECC est une plateforme qui fournit des solutions pour l'Internet des objets (IoT) et l'Edge Computing. Ma mission chez eux consiste à apporter mon expertise pour l'intégration d'Auth0 et à réarchitecturer le projet.

Mission

Développement en équipe suivant la méthode agile (scrum).

- Intégration du module d'**authentification** Auth0 au niveau Frontend.
- **Réarchitecture** complète d'un projet Angular existant, en réorganisant et en optimisant sa structure globale, les modules, les composants et les services, dans le but d'améliorer les performances, la maintenabilité et la scalabilité du projet tout en suivant les meilleures pratiques de développement.

Environnement technique

Angular (v12) / Auth0 / Gitlab

App Santé – Développeur Fullstack

du 20/01/2023 au 30/08/2023 | Zedney Creative - Tunisie

Contexte

App Santé - Tessi est une application mobile avec un backoffice web développée par ZedneyCreative.

Il s'agit d'un projet qui permet le suivi de l'assurance et du dossier médical destiné aux utilisateurs en France.

Mission

Développement en équipe suivant la méthode agile (scrum).

- Réalisation d'un **back-office** servant à la gestion globale de l'application (thème et couleur, mentions légales, notifications, versioning, gestion des rôles, etc.).
- Mise en place d'un **front** client.
- Développement back pour l'interaction avec la **base de données**.
- Création d'une architecture backend en NestJs pour une utilisation dans les prochains projets.
- Intégration **CI/CD**.
- Intégration des journaux (**logs**) avec **Sentry**

Environnement technique

NestJs (v9) / Next JS (v13) / Tailwind CSS / RestAPI / MongoDB / Websocket / Amazon S3 / Sentry / Docker / Sendgrid / Github CI/CD

Pitchandrise.com – Développeur Backend

du 03/08/2022 au 30/08/2023 | PITCH AND RISE - France

Contexte

Pitch And Rise est une plateforme développée pour un client de ZedneyCreative. Il s'agit d'une plateforme collaborative de suivi de start-ups et de veille économique. La plateforme permet de suivre des start-ups, de les évaluer et de constituer des listes de suivi.

Mission

Développement en équipe suivant la méthode agile (scrum).

- Effectuer l'**optimisation** des requêtes dans le backend.
- Permettre au backend de prendre en charge le multilingue.
- Développement du module de gestion de la concurrence des startups.
- Développement du module de recherche avancée pour les startups.
- Intégration du module d'**authentification** Auth0 dans le backend et exportation des utilisateurs vers la **base de données** d'Auth0.
- Intégration des Logs.
- Intégration de Datadog pour le monitoring complet.
- Création d'un script de stress test avec K6 pour le scénario d'évaluation d'une startup, incluant la génération des courbes à l'aide de la plateforme Datadog.
- Intégration du module Évènements.

Environnement technique

NestJs (v9) / GraphQL / TypeScript (v3) / MongoDB / K6 / Datadog / Docker / Auth0

Jamaity – Développeur Frontend

du 03/2022 au 08/2022 | Maps IT - Tunisie

Contexte

Jamaity est une plateforme développée pour un client de Maps IT. Il s'agit d'une plateforme de contribution à la vie associative tunisienne. Cette plateforme permet de visualiser toutes les nouvelles actualités ainsi que les projets de la vie associative tunisienne. Elle comporte trois espaces : un espace public, un espace pour les contributeurs et un espace administratif.

Mission

Développement **en équipe** suivant la méthode agile (scrum).

- **Développement de l'espace public** : Conception et développement de l'interface publique permettant aux utilisateurs de visualiser les actualités et les projets de la vie associative tunisienne. Cet espace devait refléter fidèlement **une maquette précise** fournie par le client, garantissant une **navigation fluide** et une mise en page **responsive** adaptée à tous les types d'appareils.
- **Développement de l'espace associatif** : Création d'un espace privé dédié aux contributeurs et membres des associations, avec une **gestion des droits d'accès** en fonction du statut associatif. Cet espace permettait aux utilisateurs autorisés de soumettre, consulter et gérer des projets, événements et rapports, tout en facilitant les échanges entre les différentes parties prenantes du milieu associatif.
- **Développement de l'espace administratif** : Mise en place d'une interface pour les administrateurs de la plateforme afin de gérer efficacement les contenus (actualités, projets), les utilisateurs (membres, contributeurs), et les données statistiques. Cet espace permet une gestion centralisée avec des fonctionnalités avancées pour le **contrôle des accès, la modération et l'analyse de l'activité sur la plateforme**.

Environnement technique

Angular (v8) / Docker / Github

Magic Handel – Développeur Fullstack

du 03/01/2022 au 05/03/2022 | Maps IT - Tunisie

Contexte

Magic Handle est un site e-commerce développé pour un client de Maps IT. Il s'agit d'un site e-commerce international dédié à la vente de produits sanitaires et électroménagers. Ce site est composé de deux parties : une partie front office destinée aux utilisateurs pour effectuer leurs achats et paiements, et une partie back office destinée aux administrateurs pour l'ajout de produits ainsi que la gestion des commandes.

Mission

Développement en équipe suivant la méthode agile (scrum).

- Développement de la partie front office
- Développement de la partie back office.
- Développement back pour l'interaction avec la base de données.
- Intégration de l'**outil de paiement** Stripe.
- Hébergement.

Environnement technique

Angular (v8) / NodeJS (v9) / Express (v5) / Stripe / Docker / Github

Compaktor.app – Développeur Fullstack / Devops

du 11/2020 au 12/2021 | Maps IT - Tunisie

Contexte

Compaktor est une plateforme en mode SAAS développée par Maps IT, dont j'étais un membre fondateur.

Il s'agit d'une solution complète de gestion commerciale dédiée aux PME.

Elle comprend comme modules : gestion du stock, gestion des achats et ventes, gestion de la trésorerie, gestion des utilisateurs et des droits d'accès, statistiques, commerce électronique...

Mission

Développement en équipe suivant la méthode agile (scrum).

Frontend (Angular) :

- **Développement du Front Office** : Conception et mise en place de l'interface utilisateur pour le tableau de bord, la gestion des stocks, les achats et les ventes.
- **Développement de la partie E-commerce** : Mise en place d'une plateforme de commerce électronique permettant aux utilisateurs d'intégrer leurs produits et services en ligne.

Backend (Spring Boot 3, PostgreSQL) :

- **Module de comptabilité** : Développement du back-end pour la gestion comptable

Intégration continue et livraison continue (CI/CD, Docker, GitHub CI/CD) :

- **Intégration du pipeline CI/CD** : Automatisation des processus de build et déploiement à l'aide de Docker et GitHub CI/CD, garantissant des mises à jour continues et une qualité de code optimisée.

Environnement technique

Angular (v8) / Spring boot 3 (2.1) / PostgreSQL (v15) / Wordpress / Docker / Github CI/CD

HADRA.TN - Développeur Fullstack

du 7/2021 au 9/2021 | Freelance - Tunisie

Contexte

Hadre.tn est un site e-commerce dédié à la vente d'électroménagers. Il se compose de deux parties distinctes : une partie front office destinée aux clients, permettant de passer des commandes en ligne, et une partie back office dédiée à la gestion des produits et des commandes.

Mission

- **Développement de la partie e-commerce (front office)** : Conception et implémentation d'une interface utilisateur fluide permettant aux clients de naviguer, rechercher et commander des produits électroménagers, avec un système de panier et un processus de commande intuitif.
- **Développement de la partie back office** : Création d'un tableau de bord pour les administrateurs, facilitant la gestion des produits, des commandes, des stocks, ainsi que l'intégration d'outils de suivi des ventes et des performances.
- **Intégration de la maquette** : Transformation des **maquettes** fournies en pages web fonctionnelles en respectant les exigences du design **UX/UI** et en assurant une expérience utilisateur cohérente sur toutes les plateformes.
- **Organisation et communication** : Communication directe avec le client tout au long du projet pour ajuster les fonctionnalités en fonction des besoins, avec des **réunions quotidiennes (daily meetings)** pour le suivi des progrès, la gestion des priorités et des ajustements en temps réel.

Environnement technique

Symfony 4/ HTML/ CSS/ Javascript / Github

Contributions open source

Complete-nestjs-boilerplate

Contexte

Complete-NestJ-boilerplate est un modèle de départ qui permet une utilisation optimale des services backend. Ses objectifs sont les suivants :

- Facilité d'entretien
- Respect des conventions NestJs
- Structure de dossiers basée sur les composants
- Authentification et autorisation stateless (sans état)
- Modèle de conception Repository ou modèle de conception de la couche d'accès aux données
- Suivi des lignes directrices de la communauté
- Adoption des principes SOLID et KISS
- Prise en charge des architectures microservices, sans serveur, propre et/ou hexagonale

[Lien Medium](#)

[Lien Github](#)

Environnement technique

NestJs (v9) / MongoDB / architectures microservices / S3 /

Expériences universitaires

myCabeo – Développeur Fullstack

du 01/2021 au 06/2021 | Ecole supérieure Polytechnique de Monastir

Contexte

MyCabeo est un projet universitaire en binôme consistant à la réécriture d'un projet en Symfony vers Django.

Ce projet est destiné aux experts comptables et permet d'automatiser les aspects juridiques ainsi que le suivi en temps réel des impôts, de la comptabilité, de la fiscalité, du social, etc... .

Mission

- Découverte du framework Django
- Développement du module contact
- Développement du module facturation
- Développement du module Suivi Social

Environnement technique

django (v5) / html / css / bootstrap

Formations

Formation M-AZ204

du 16/12/2024 au 20/12/2024

Formation .Net framework

du 01/08/2024 au 02/08/2024

Formation Jenkins

du 15/04/2024 au 16/04/2024

Formation Postgresql

du 24/04/2024 au 26/04/2024

Diplôme d'ingénieur informatique – Génie logiciel

20/08/2020 | Ecole supérieure polytechnique privée de monastir

Diplôme national de licence appliquée – Génie logiciel

05/07/2018 | Institut supérieur des études technologiques de mahdia

Baccalauréat en sciences informatiques

04/07/2015 | Lycée Ibn Rochd Mahdia

Langues

- Arabe : langue maternelle
- Français : lu, écrit et parlé
- Anglais : lu, écrit et parlé