

Houssem Ben Hassen

Ingénieur Logiciel Senior | Lead Technique

✉ benhsan.houssem01@gmail.com ☎ +216 55 003 053 📍 Tunis, Tunisie

📄 PROFIL

Ingénieur Logiciel Senior avec plus de 7 ans d'expérience dans la conception et le développement de systèmes web évolutifs et performants.

Expérience couvrant le frontend, le backend, l'architecture logicielle, les systèmes temps réel et les plateformes distribuées.

Actuellement responsable de l'architecture technique d'une plateforme collaborative temps réel.

Spécialisé en TypeScript, architecture microfrontend, gestion d'état, synchronisation temps réel

(Yjs/WebSockets), conception d'API, modélisation d'applications complexes et optimisation des performances.

📁 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

iObeya Tunisia

Lead Technique

08/2022 – aujourd'hui

Tunis, Tunisia

- Encadrement d'une équipe de 3 ingénieurs logiciel et revue de plus de 100 pull requests par mois, améliorant la qualité du code et la fiabilité des livraisons.
- Conception et mise en œuvre d'une architecture microfrontend permettant le développement parallèle de fonctionnalités par plusieurs équipes.
- Développement d'un système collaboratif temps réel en TypeScript basé sur Yjs et WebSockets, prenant en charge des sessions multi-utilisateurs simultanées.
- Mise en place d'une orchestration centralisée et événementielle de l'état de l'application avec XState pour gérer des interactions complexes.
- Développement d'une bibliothèque interne de composants Vue.js en TypeScript, réduisant de 40 % la duplication des interfaces et accélérant la livraison des fonctionnalités.
- Contribution à l'optimisation des performances de tableaux blancs interactifs à grande échelle.
- Participation à la définition de la roadmap technique, aux prises de décisions d'architecture et aux orientations techniques pour les fonctionnalités stratégiques de la plateforme.
- Rédaction de documents techniques, de spécifications d'architecture et de guides de développement afin de faciliter l'alignement entre les équipes et la maintenance des systèmes.

NCQ-devstudio

Frontend Developer

10/2020 – 07/2022

Tunis, Tunisia

Plateforme de Trading

- Pilotage du développement d'une interface de trading temps réel à faible latence et haute réactivité.
- Mise en œuvre d'une gestion d'état robuste avec Redux pour le traitement des flux de données de marché en direct.
- Intégration des services AWS (Cognito, S3) pour l'authentification et le stockage sécurisé.
- Participation au développement backend de plusieurs services en Node.js et NestJS.
- Développement et maintenance d'API REST utilisées par les applications métier.
- Contribution à l'architecture technique globale de la plateforme.

Stack : TypeScript, React, Redux, Material-UI, NestJS, Node.js, AWS (Cognito, S3)

Marketplace (« izi-place »)

- Conception de l'architecture applicative et de la gestion d'état globale d'une marketplace multi-vendeurs.
- Intégration du système de paiement Stripe permettant la monétisation indépendante des vendeurs.

- Développement d'une fonctionnalité de messagerie temps réel basée sur WebSockets.
- Participation au développement de services backend en NestJS.
- Développement et maintenance d'API REST pour la gestion des vendeurs, des paiements et des communications temps réel.

Stack : TypeScript, React, Redux, NestJS, Docker, Node.js, MongoDB

Exco Tunisie

Développeur Logiciel

06/2020 – 10/2020

Tunis, Tunisia

Contribution au développement d'une plateforme de gestion RH et de paie.

- Mise en œuvre d'un moteur de calcul de paie configurable et adaptable à différentes règles métier.
- Développement de fonctionnalités de suivi des présences.
- Contribution aux API backend et aux composants frontend.
- Participation à la conception technique de fonctionnalités métier complexes.

Stack : TypeScript, React, Redux, Node.js (Sails), PostgreSQL, MongoDB

Kyalis Tech

Développeur Logiciel

09/2018 – 01/2020

Tunis, Tunisie

- Développement d'une plateforme B2B de réservation d'hébergements comparable à Trivago.
- Mise en œuvre de requêtes de recherche complexes avec filtrage multicritère.
- Optimisation des requêtes SQL afin d'améliorer les temps de réponse.
- Contribution à l'architecture frontend et backend.
- Développement et maintenance de services Node.js et d'API REST.

Stack : TypeScript, React, Redux, Node.js, Express, PostgreSQL, Kubernetes

Tunapixel

Développeur Full Stack

11/2017 – 08/2018

Tunis, Tunisie

- Contribution au développement d'une plateforme de recrutement en ligne.
- Intégration des maquettes UI/UX en composants prêts pour la production.
- Développement de tests d'API REST et SOAP.
- Amélioration des performances SEO.
- Participation aux développements frontend et backend.

Stack : Angular, Vue.js, TypeScript, Node.js, Express, MongoDB, PostgreSQL, Docker



COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages

- **TypeScript**
- JavaScript
- SQL

Architecture Logicielle

- Microfrontends
- Architecture Événementielle
- Systèmes Temps Réel
- Modélisation d'État
- Applications Distribuées
- Optimisation des Performances
- Architectures Scalables

Cloud & Infrastructure

- Docker
- Kubernetes
- AWS (Cognito, S3)
- GitLab CI/CD

Frontend

- Vue.js
- React
- Redux
- Vuex
- Pinia
- XState
- WebSockets
- Yjs

Backend

- Node.js
- NestJS
- Express.js
- Conception d'API REST
- Authentification & Autorisation
- Architecture Microservices

Tests

- Jest, Vitest, Mocha, Tests Unitaires, Tests End-to-End (E2E)

★ COMPÉTENCES EN GESTION ET LEADERSHIP

- Encadrement et mentorat de développeurs
 - Revue de code et définition des standards de qualité
 - Planification et suivi des sprints Agile
 - Estimation et priorisation des développements
 - Coordination technique entre équipes produit et développement
 - Accompagnement des décisions techniques et architecturales
-

🎓 FORMATION ACADÉMIQUE

INSAT

Diplôme national d'ingénieur en informatique industrielle
option système embarqués

2012 – 2017

Tunis, Tunisie

🌐 LANGUES

Français



Anglais



Arabic

