



HAMED BOUARE

@ dr.hamed.bouare@gmail.com in 0a1981112 hamedbouare9
+33695144421 Créteil, France

COMPÉTENCES

Back End

Python Django
FastApi Javascript
Nodejs Express
Typescript Matlab
Fortran

Front End

Html Css Vuejs
Nuxtjs

Unit & End-to-end Tests

Jest Vitest SinonJs
Chai Playwright

DevOps

Gitlab ci Travis ci
Sonar Jenkins
Kubernetes Docker
Github actions

DataBase

PostgreSQL MongoDB

Cloud

Aws

Système d'exploitation

Linux Windows

Gestion & Ide

Git Github Gitlab
Latex Pycharm
Visual Studio Code

EXPÉRIENCES & RÉALISATIONS

Data Engineer | EDF

Jun 2024 - Maintenant Saint-Denis, France

Mission : Refonte SI - Migration de données & développement d'applications

- Migration et chargement des données vers des tables brutes
- Transformation et préparation des données pour les tables métier
- Développement d'outils d'analyse et de validation des données
- Automatisation des déploiements avec GitLab CI/CD et OpenShift

Stack: Python, Dash, Plotly, Vue.js, Typescript, PostgreSQL, OpenShift et GitLab

Développeur Full Stack | IEA

Avril 2024 - Février 2026 Paris, France

Mission : Développement du nouveau site web de l'Institut d'Études Avancées

- Développement front-end et back-end du site
- Adaptation du site pour une expérience mobile optimale
- Mise en place d'une gestion multilingue
- Ajout de tests unitaires et end-to-end

Stack : Nodejs, Vuejs, Typescript, Pinia, i18n, Vuetify, Nuxtjs, GraphQL et MongoDB

Développeur Front End | Ge Healthcare

Janvier 2023 - Janvier 2024 Buc, France

Mission : Développement d'une application basée sur l'intelligence artificielle pour simplifier le processus d'annotation du glioblastome (cancer du cerveau)

- Prise en main d'Imaging Framework développé chez Ge Healthcare
- Développement de l'application web Glioblastome
- Migration des templates d'annotation mono et multivolume vers une version récente
- Développement d'autres applications NextGen telles que 'Follow Up' et 'Hackweek'
- Mis en place de tests unitaires et de tests end-to-end

Stack : Typescript, Nodejs, Sinonjs, Playwright, Imaging Fabric, Jenkins, Gitlab et Docker

Software Engineer | BHP & IPSOS

Jun 2022 - Décembre 2022 Paris, France

Mission : Optimisation d'une application pour faciliter l'analyse des extractions minières effectuées par BHP sur ses différents sites

- Refonte complète de la partie back end de l'application
- Création d'un modèle d'entrepôt de données basé sur le star schéma
- Création de vues matérialisées pour améliorer les performances des requêtes
- Intégration de nouvelles fonctionnalités dans la partie front-end
- Mis en place des webservices et routes associées

CERTIFICATS

Docker

Git

Gitlab ci

NodeJs

Unit Test

Sass

Kubernetes

Javascript

Sql

LANGUES

Français

Anglais

Arabe

Bambara

Stack : Javascript, Nodejs, Express, Vuejs, Postgresql, MongoDB, Docker et Gitlab-ci

Développeur Back end | SNCF

📅 Septembre 2021 – Juin 2022

📍 Saint Denis, France

Mission : Développement d'une application web pour détecter les zones susceptibles de créer un déraillement du train

- Debugging, refactoring et maintenance des codes existants
- Ajout et intégration de nouvelles fonctionnalités dans l'application
- Documentation et ajout de scripts pour sdk
- Mis en place des webservices et routes associées
- Ajout des tests unitaires

Stack : Python, Django, RestFramework, Matlab, Postgresql, Html, Css, Gitlab et Jira

Ingénieur R&D - Développeur Back end | LSBB-Emmah

📅 Mars 2018 à Septembre 2021

📍 Avignon, France

Mission : Développement d'une application pour étudier et analyser la réponse dynamique des galeries souterraines d'une ancienne base militaire

- Mis en place de l'architecture de l'application et des technologies utilisées
- Création d'un modèle robuste pour la partie métier de l'application
- Rédaction de documents techniques et d'articles scientifiques
- Présentation des travaux lors des conférences européennes (CFM, COMPDYN)
- Enseignements aux étudiants de licence 1 & 2

Stack : Python, Matlab, Semi analytique, Éléments finis, Postgresql, Gitlab et Latex

Ingénieur R&D | LSBB-Emmah

📅 Décembre 2017 – Mars 2018

📍 Avignon, France

Mission : Développement d'une application pour analyser l'atténuation des vibrations dans le sol

- Création d'un modèle numérique pour analyser les déplacements mécaniques
- Validation des résultats du modèle avec une approche expérimentale
- Rédaction de documents techniques et d'un article scientifique
- Optimisation du code

Stack : Python, Matlab (GUI), Éléments finis, Semi analytique, Latex, Gitlab et Linux

FORMATIONS ET DIPLÔMES

Doctorat : Algorithms, modelling and simulation | [Université d'Avignon](#)

📅 Avril 2018 – Septembre 2021

📍 Avignon, France

- Mention : Félicitations du Jury


Master 2 : Fluids dynamics | [Université Paris-Saclay](#)


📅 Septembre 2016 – Septembre 2017

📍 Paris, France


- Mention : Assez Bien


PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Bouare et al. Stress and displacement fields around an arbitrary shape tunnel surrounded by a multilayered elastic medium subjected to harmonic waves under plane strain conditions. Soil Dynamics and Earthquake Engineering | 

Bouare. Dynamic response of the buried tunnel subjected to mechanical waves. Hal Theses | 


Bouare et al. Réponse dynamique d'une cavité circulaire double dans un milieu rocheux infini. 24^e Congrès Français de Mécanique | 

Bouare et al. Transient response of a tunnel embedded in a heterogeneous elastic full space. 7th Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering Crete | 

Bouare et al. Contribution to the modeling and the mechanical characterization of the subsoil in the LSBB environment. E3S Web of Conferences EDP Sciences | 


RESPONSABILITÉS

Ambassadeur du Cluster Digital Africa | 

 Février 2021 - Février 2022

 Bamako, Mali

Président de l'association des jeunes chercheurs d'Avignon | 

 Juillet 2018 - Juillet 2019

 Avignon, France