

MERYEM EL KARATI

Rabat, Maroc

+212 639625977

meryem_elkarati@um5.ac.ma

/in/meryem-el-karati/

github.com/Cristal32

Éducation

ENSIAS (Ecole Nationale supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes)

Rabat, Maroc

Cycle Ingénieur en Génie Logiciel

Sep. 2022 – Mai 2025

Cours Pertinents

- Structures de données
- Algorithmique
- Conception de Logiciels
- Développement Web
- Programmation Orientée Objet
- Cloud & Virtualisation
- DevOps
- Gestion de Bases de Données
- Machine Learning

Expérience

DXC Technology

Juillet 2023 – Août 2023

Stage Ingénieur full-stack

Technopolis, Rabat

- Analyse, conception et modélisation du système avec UML .
- Développement d'une application REST API de gestion et suivi des stagiaires avec SpringBoot, Angular et MySQL.
- Mise en place d'un système d'authentification stateless à base de tokens JWT.
- Ajout d'un mécanisme de planification et envoi automatique d'emails destinés aux encadrants des stagiaires en utilisant le protocole SMTP.
- Implémentation d'une interface utilisateur dynamique et conviviale en utilisant le framework Bootstrap.

Projets

Application mobile pour blogs de voyage | Android Studio, Java, Firebase

Fev. 2024 - En cours

- Analyse et conception avec diagramme d'activités, Wireframes et diagramme de classes
- Connexion avec la base de données Firebase
- Implémentassions des différentes activités et pages de layout

Système d'information d'une école | Merise, SpringBoot, Angular, PostgreSQL, Postman

Nov. 2023 - Jan. 2024

- Analyse et conception pour la gestion des données et traitements avec Merise.
- Implémentation de la plateforme, côté Backend avec SpringBoot, côté Frontend avec Angular, et PostgreSQL pour la Base de Données.

ExoWeb.AI - NASA Space apps challenge | Python, Flask, CSV files, Sockets

Oct. 2023

- Création d'un système distribué permettant la communication des résultats observés de nouvelles exoplanètes potentielles entre plusieurs observatoires. Chaque noeud terminal (observatoire) sera muni d'un exemplaire du modèle ML permettant de répartir la puissance de calcul pour une meilleure efficacité.

Application de gestion des réunions | Merise, PHP, MySQL

Avr. 2023 - Juin 2023

- Analyse et conception avec la méthode Merise.
- Implémentation de la plateforme et de ses fonctionnalités avec PHP.

Compétences Techniques

Langages: Java, C/C++, Python, SQL, HTML/CSS/JS/TS, PHP

Outils & Logiciels: Linux, Git/GitHub, Docker, Kubernetes, Android Studio

Bibliothèques & Frameworks: SpringBoot, Angular, Scikitlearn, Pandas, Bootstrap, JQuery

Bases de données: MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQLite, SQL Server, Firebase

Langues

Francais: courant avec grandes capacités rédactionnelles

Anglais: parlé et écrit avec maîtrise des concepts techniques

Arabe: langue maternelle

Parascolaire

Nasa Space Apps Challenge 2023: Participation au hackathon de Nasa avec notre projet ExoWeb.AI, gagné 3ème place au Maroc parmi 40 équipes

Rabat Science Festival 2024: Présentation d'un séminaire sur notre projet ExoWeb.AI

ENSIAS IT Club: Membre de la cellule Competitive Programming, participé à des compétitions sur Codeforces

ENSIAS House Of Art Club: Membre de la cellule Chess