

Amani METHNANI
26 ans, Tunis, Tunisie
Célibataire
Tél +216 21 837 755
Methnaniamani97@gmail.com



Ingénieure en génie logiciel

Formations et diplômes

Novembre 2023 : Obtention du diplôme national d'ingénieur en informatique-Spécialité génie logiciel
2019-2023 : Cycle d'ingénieur, École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies – ESPRIT
2017-2019 : MPSI, Cycle préparatoire, École Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies Préparatoire (ESPRIT PREPA)
2016-2017 : Cycle préparatoire MP, Institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Bizerte
Juin 2016 : Obtention du diplôme du baccalauréat Mathématiques, mention bien lycée pilote de l'Ariana
2005-2016 : Cours du soir à l'institut français de coopération (IFC), obtention du DALF C2 (Scientifique)

Stages professionnels

Javier 2024- Présent : Expérience Freelance : Développement de plusieurs projets en AngularJS et Python, incluant :

- Plateforme web de gestion de contenu.
- Application de Suivi de Projets.
- Outil d'Analyse de Données interactif.
- Module de Gestion de Contenu Dynamique.
- Application Web de Gestion des réservations.

Technologies : développement frontend avec AngularJS, logique métier avec Python (Flask, Django), intégration de bases de données, développement d'APIs, et création de tests unitaires avec Pytest.

Avril-Septembre 2023 : Stage de fin d'étude au sein d'institut Néel CNRS (centre national de la recherche scientifique-Grenoble, France)

Sujet : Développement d'un pipeline de traitement de données à la volée, fortement intégrée dans la solution de mesures existante et permettant à terme une rétroaction avec un faible temps de latence.

Tâches :

- Recueil des besoins métiers et étude du marché
- Elaboration du plan de travail et du planning
- Documentation du code sous forme de commentaires et rédaction d'une documentation complète décrivant l'architecture, les fonctionnalités afin de garantir la compréhension et la maintenance efficace de la plateforme développée.
- Développement des différentes fonctionnalités listées ci-dessous :
 - ✓ Formaliser API des process.
 - ✓ Formaliser l'API côté utilisateur utilisée pour spécifier les étapes d'analyse, les conditions sous lesquelles elles peuvent être exécutés ainsi que leurs sorties.

- ✓ Génération et gestion d'évènements.
- ✓ Implémenter la génération et la gestion d'évènements pour d'autres conditions que la réception de l'intégralité des données de l'expérience. Typiquement, les événements pour la réception d'un nouveau point et la complétion d'une dimension dans un tableau à N dimensions sera implémenté.
- ✓ Analyse simple de données Implémenter des étapes d'analyse simples comme le moyennage et la comparaison à une valeur seuil.
- ✓ Phase d'intégration Améliorer la passe du compilateur en charge de déterminer les valeurs générées par une expérience pour inclure les valeurs de sorties des étapes d'analyse.
- ✓ Supporter dans le compilateur la détection des étapes d'analyse qui peuvent effectuer directement dans les instruments plutôt que sur l'ordinateur de contrôle.
- Tests : Mise en place de la méthode TDD (Test-Driven Development) pour assurer la fiabilité et la robustesse du code : Implémentation des tests unitaires avec Pytest.

Technologies : Python orienté objet, ZMQ, NumPy

Juillet – Aout 2022 : Stage technicien chez la compagnie aérienne tunisienne TUNISAIR

Sujet : Développement d'un site web interne permettant la connexion du personnel non naviguant de la compagnie et la communication entre eux et assurance du support et maintenance des sites existants.

Tâches :

- Recueil des besoins métiers.
- Elaboration du plan de travail et du planning.
- Etude du marché.
- Analyse des besoins fonctionnels et non fonctionnels du projet, et mise en place d'une architecture logicielle adaptée pour répondre à ces exigences.
- Conception et développement d'un backend performant et évolutif, en utilisant la technologie PHP et le, pour répondre aux besoins fonctionnels et assurer une expérience utilisateur sécurisée :
- Intégration de formulaires dynamiques avec accès aux bases de données du système d'information Tunisair.
- Mise en place de modules nécessaires dans le site (Formation du personnel, Informations générales, Réseau des vols de la compagnie en intégrant l'API Maps).
- Développement d'une interface frontend conviviale, intégrant de manière transparente les fonctionnalités du backend développé, en utilisant la technologie PHP

Technologie : PHP (full stack)

Projets académiques

Janvier - Mai 2022 : Développement d'une plateforme de gestion d'une association :

Un site web permettant la gestion d'une association pour les femmes :

- Implémentation du backend en utilisant SpringBoot, en mettant en place les fonctionnalités essentielles telles que la gestion des membres, des événements, des ressources, ainsi que les fonctionnalités de communication et de collaboration.
- Implémentation du frontend en utilisant Angular, tout en intégrant des fonctionnalités nécessaires pour la gestion des membres, la publication d'événements, la visualisation de ressources, et en veillant à l'expérience utilisateur optimale.
- Intégration : Mise en place de l'authentification et de l'autorisation pour garantir l'accès sécurisé aux fonctionnalités appropriées en fonction des rôles et des permissions des utilisateurs.

Janvier - Mai 2021 : Développement d'une plateforme « E-learning »

Un site web et une application mobile dédiés aux formateurs et aux étudiants :

- Analyse des besoins et spécifications fonctionnelles du site web et de l'application mobile.
- Développement de l'interface utilisateur (UI) du site web et de l'application mobile en utilisant Symfony et Code NameOne.
- Développement du processus d'inscription des étudiants avec la création de comptes utilisateurs sécurisés en utilisant la technologie JAVA8.
- Développement de la fonctionnalité permettant aux étudiants d'accéder aux formations en ligne disponibles sur la plateforme.
- Implémentation du système de dépôt de CV pour les formateurs, y compris les fonctionnalités de modification et de suppression.
- Intégration de l'API de notification et mail automatique pour envoyer des notifications aux utilisateurs lorsqu'une action pertinente est effectuée.
- Connexion des interfaces utilisateurs aux services back-end à l'aide d'appels API RESTful pour récupérer et envoyer les données.

Technologies : Symfony, Java8, Code NameOne

Compétences techniques et linguistiques :

Outils : Suite office (Excel, Word, PowerPoint, MS Project)
Système d'exploitation : Unix, Windows
Langage de programmation : Python orienté objet, HTML, CSS, JAVA8, PHP, MySQL, Angular, Symfony, SpringBoot,
Codeblocks : C & C++
Langues : Français, arabe, anglais, espagnol

Centre d'intérêts

Natation, Théâtre, Lecture, Musique

Membre Club Tunivisions GCEM ESPRIT

Membre de l'association bénévole Espoir Esprit