

# PFE Book

## 2026

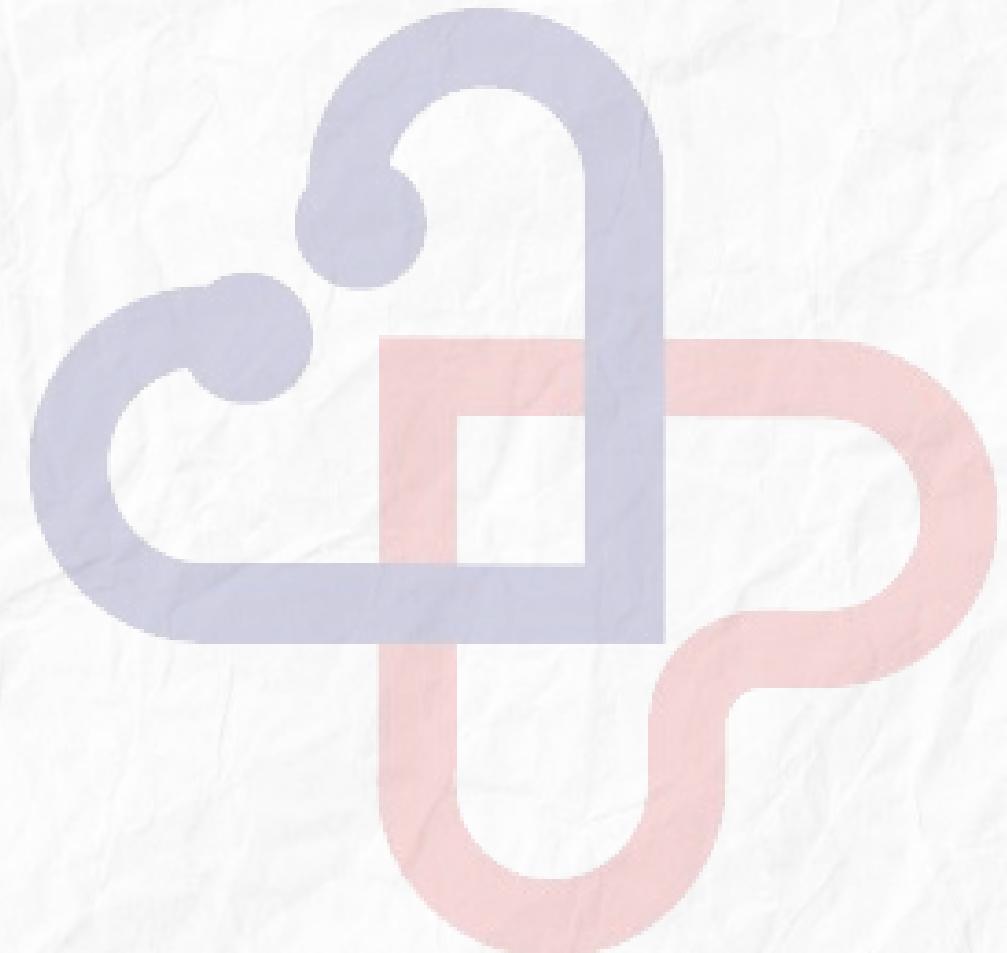




# A propos de nous

**QCMed** est une startup tunisienne **EdTech** spécialisée dans le développement de produits d'apprentissage destinés aux étudiants en médecine.

Notre mission est de révolutionner la préparation aux examens médicaux en combinant intelligence artificielle, automatisation et analyse de données pour offrir des outils pédagogiques performants et adaptés aux besoins réels des étudiants.



# Ce que nous recherchons :

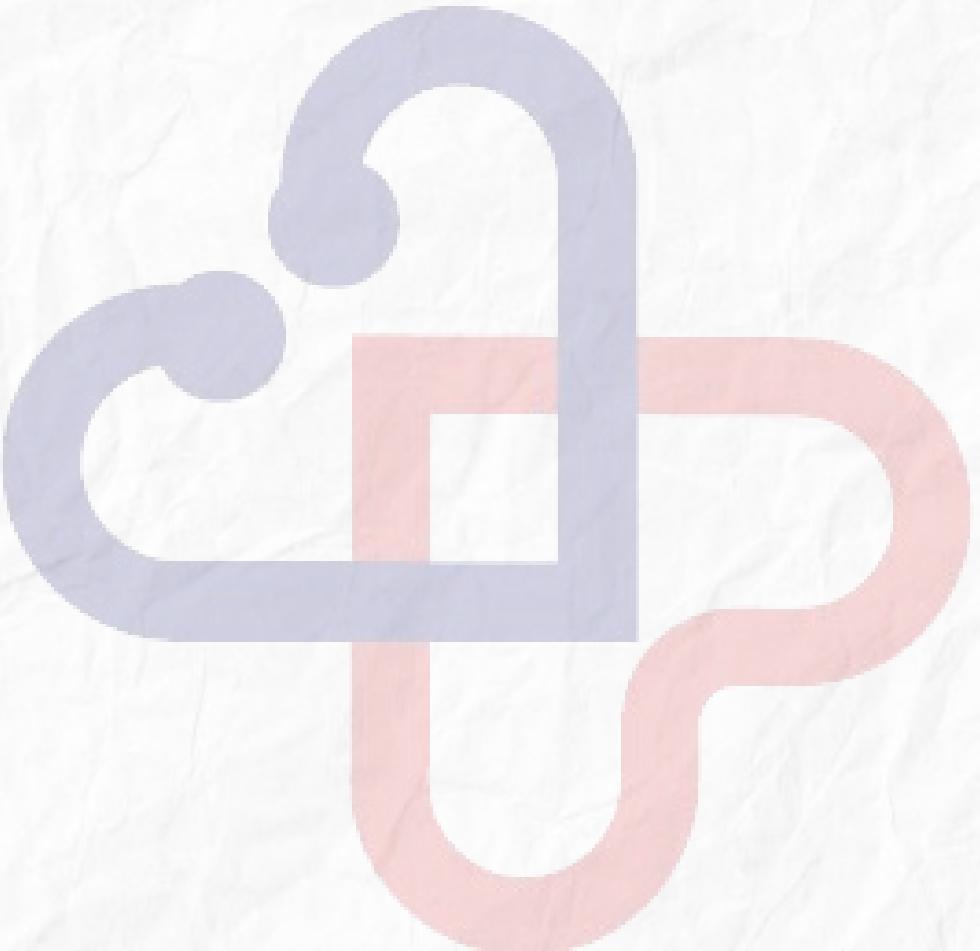


- **Compétences en communication**
- **Esprit critique et capacité à résoudre des problèmes**
- **Travail d'équipe et collaboration**
- **Gestion du temps et sens des responsabilités**
- **Adaptabilité**

# Pourquoi nous rejoindre ?

Rejoindre QCMed, c'est participer à une aventure humaine et technologique unique :

- Contribuer à des projets concrets et à fort impact dans le domaine de l'éducation médicale
- Faire partie d'une équipe jeune, multidisciplinaire et ambitieuse (médecins, ingénieurs, designers, marketeurs)
- Évoluer dans un environnement stimulant, collaboratif et créatif.





**Même si certaines compétences te manquent, n'hésite pas à postuler, nous valorisons avant tout la motivation, la logique et la capacité à apprendre rapidement.**

# Processus de recrutement





# Dév Logiciel

*Stages*

Pour postuler, veuillez envoyer votre CV accompagné d'une lettre de motivation à l'une des adresses suivantes :

**[mtibaafiras25@yahoo.com](mailto:mtibaafiras25@yahoo.com)**

**[walabouzouita@hotmail.com](mailto:walabouzouita@hotmail.com)**

Merci d'indiquer l'intitulé du stage dans l'objet de votre email.

Si vous postulez à plusieurs offres, veuillez mentionner tous les intitulés dans l'objet du mail.

# Développeur Full-stack Web

Notre startup développe plusieurs plateformes web internes et externes. Dans le cadre de leur amélioration continue, nous recherchons un(e) stagiaire Full-Stack pour contribuer au développement de nouvelles fonctionnalités, à l'optimisation des performances et à la stabilité des systèmes existants.

## Missions principales

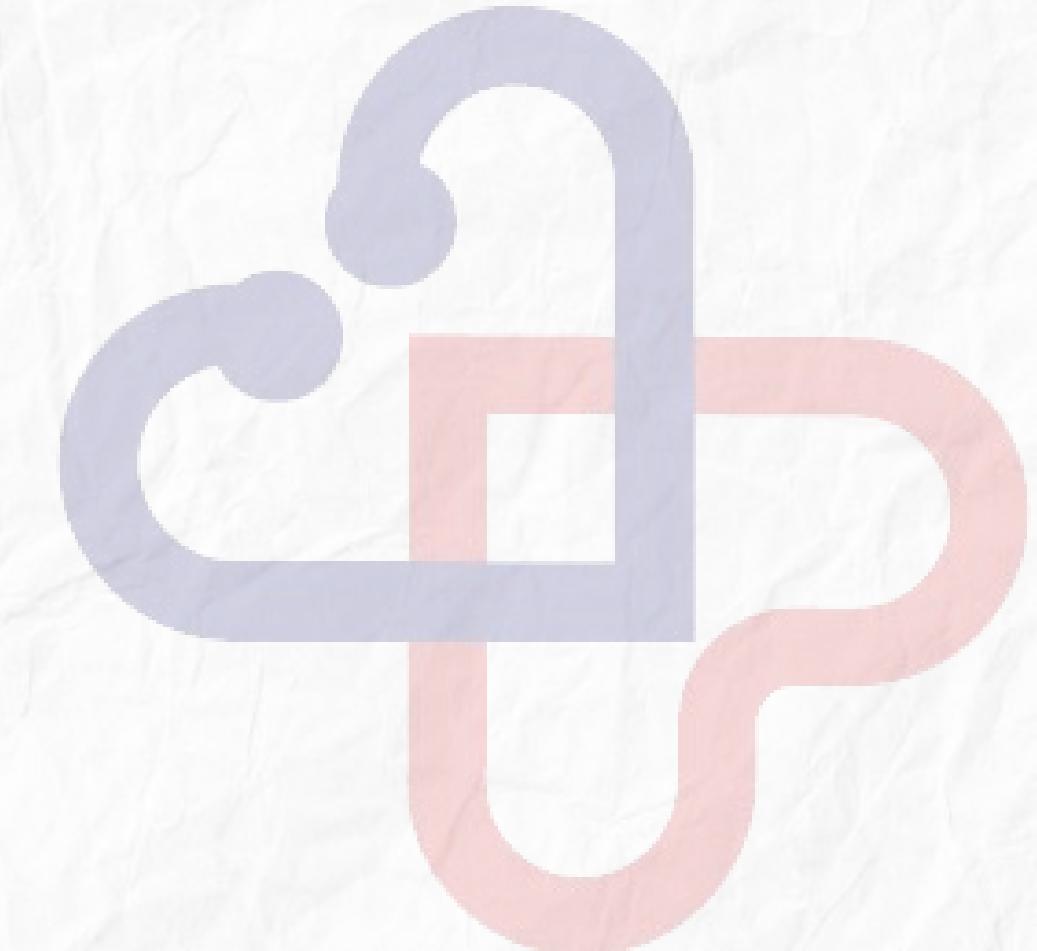
- Développer de nouvelles fonctionnalités front-end et back-end selon les besoins définis.
- Participer à l'amélioration de l'architecture et à l'optimisation du code existant.
- Intégrer des APIs et assurer la cohérence des échanges de données.
- Contribuer à des refontes partielles d'interfaces et à l'amélioration de l'expérience utilisateur.
- Assurer la maintenance corrective et évolutive des plateformes en production.
- Documenter les développements réalisés et participer aux revues techniques.

## Compétences recherchées

- Étudiant(e) en informatique, développement logiciel ou équivalent.
- Compétences en front-end (React, Typescript ou équivalent) et en back-end (Node.js, Python, ou équivalent).
- Connaissances en bases de données (SQL et/ou NoSQL).
- Autonomie, rigueur, capacité d'analyse.

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 3 à 5 mois
- Nombre de postes : 2
- Début : Dès que possible



# Développeur Front-End Web

**Nous recherchons un(e) stagiaire Front-End pour participer à l'évolution d'interfaces web existantes et contribuer à un meilleur confort d'utilisation à travers des interfaces modernes et performantes.**



## Missions principales

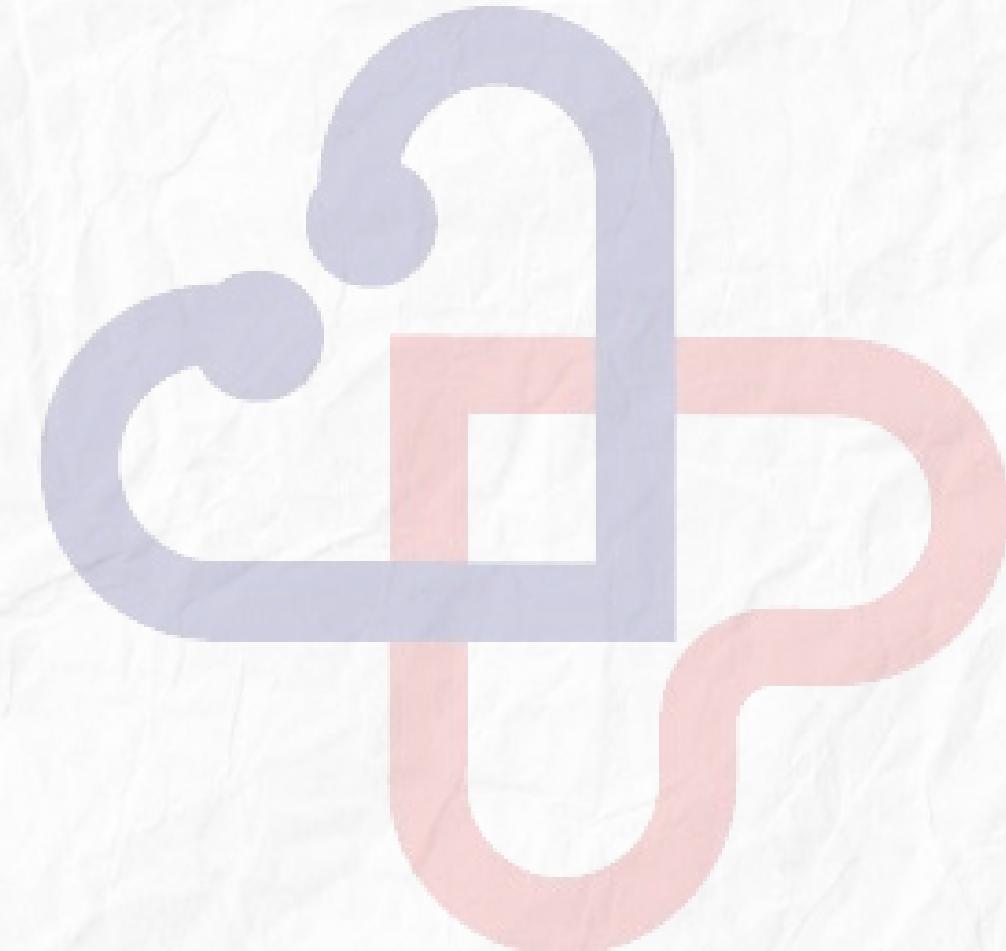
- Développer des interfaces web responsives et ergonomiques.
- Intégrer des maquettes, optimiser l'affichage et améliorer l'expérience utilisateur.
- Collaborer avec l'équipe design pour uniformiser les éléments graphiques.
- Garantir la qualité, la performance et la fluidité des pages.
- Participer à la maintenance front-end et à la correction des anomalies.
- Documenter les composants développés.

## Compétences recherchées

- Étudiant(e) en informatique, design numérique ou équivalent.
- Maîtrise d'un framework moderne (React, Vue, Angular).
- Sens du design et bonne compréhension des principes UX/UI.
- Bonne capacité de travail en équipe.

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 3 à 5 mois
- Début : Dès que possible



# Développeur Mobile



**Dans le cadre de la création et de l'évolution d'applications mobiles, nous recherchons un(e) stagiaire mobile pour participer au développement, à l'intégration des services et à l'amélioration de l'expérience utilisateur.**

## Missions principales

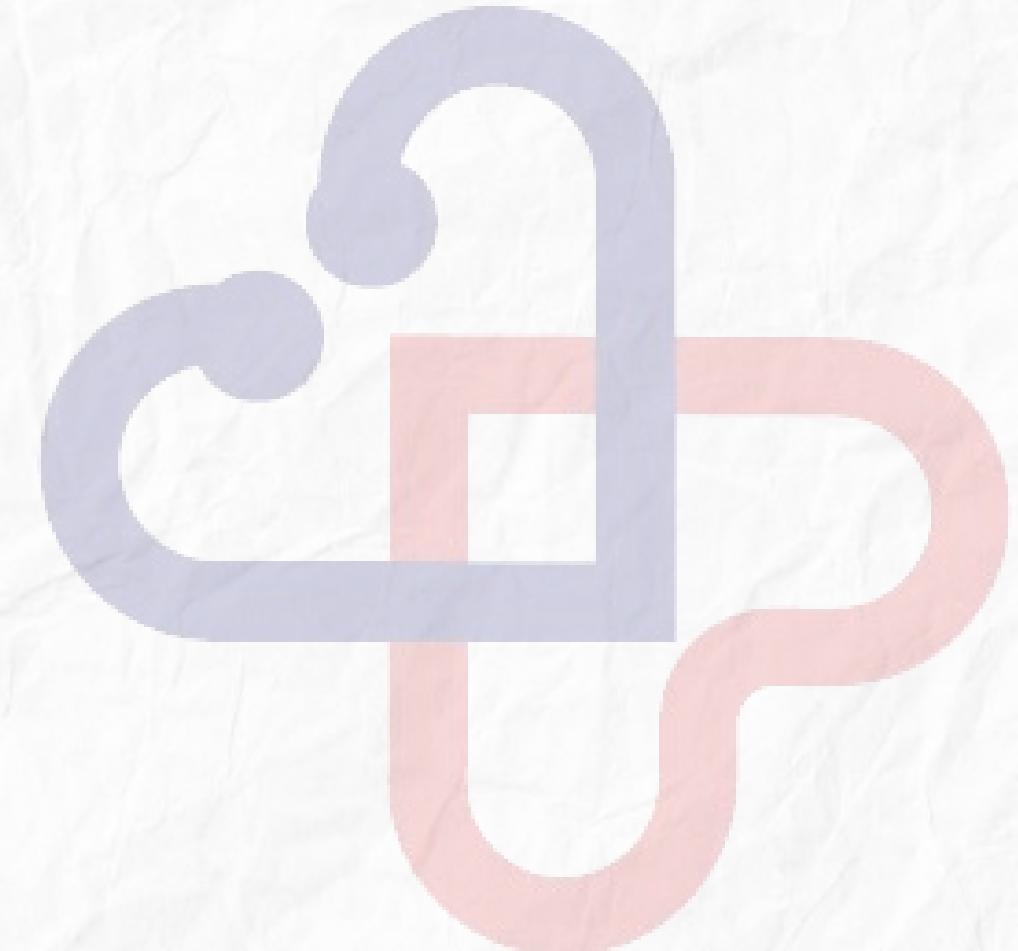
- Développer des interfaces mobiles sous Flutter ou React Native.
- Intégrer des APIs, gérer la logique de navigation et du state management.
- Participer à la conception d'écrans et au respect de la cohérence visuelle.
- Assurer la stabilité, la performance et les tests des applications.
- Contribuer à l'amélioration continue et à la documentation technique.

## Compétences recherchées

- Étudiant(e) en développement mobile ou informatique.
- Connaissance de Flutter, React Native ou d'un équivalent.
- Connaissances des concepts associés (state management, API REST).
- Autonomie, sens de la qualité, organisation.

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 3 à 5 mois
- Nombre de postes : 2
- Début : Dès que possible



# Développeur Full-Stack (Projets SaaS)

**Nous disposons de plusieurs solutions SaaS nécessitant des améliorations, des évolutions fonctionnelles et des optimisations. Nous recherchons un(e) stagiaire pour intervenir sur ces projets existants.**



## Missions principales

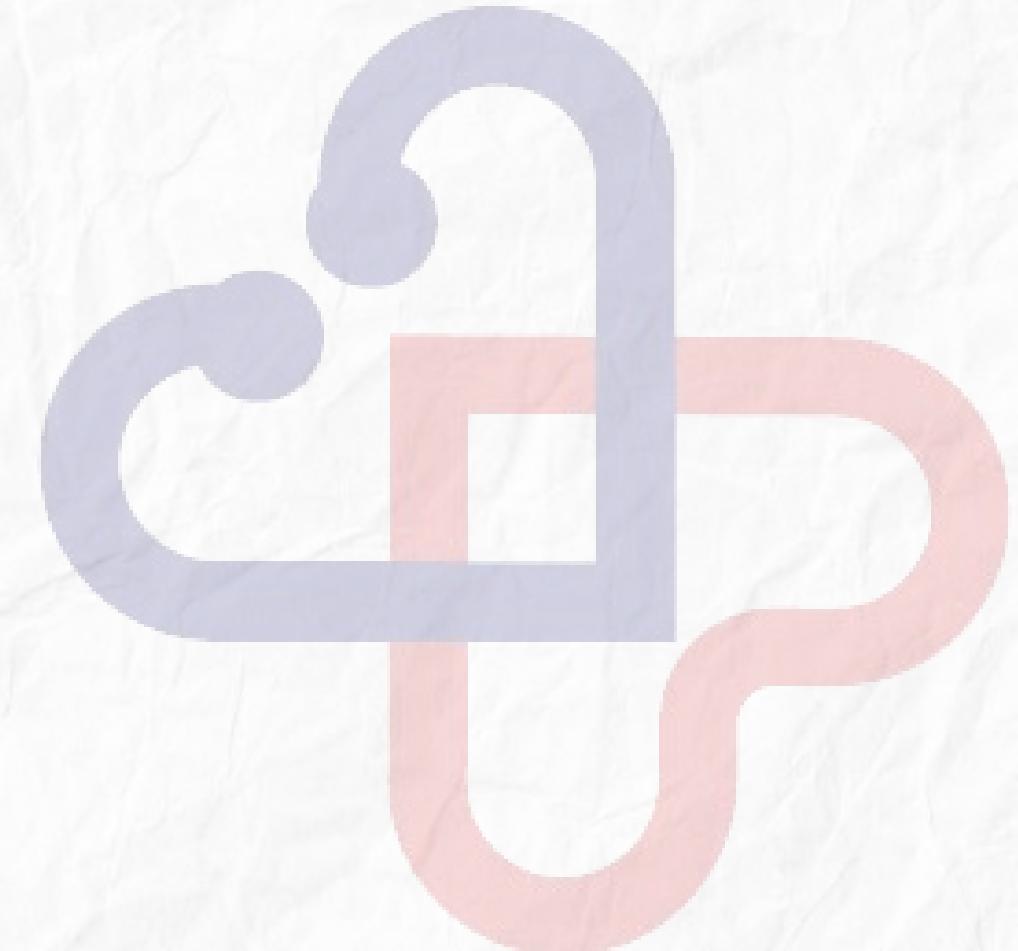
- Analyser l'existant et proposer des améliorations techniques ou fonctionnelles.
- Développer de nouvelles fonctionnalités front-end et back-end.
- Améliorer les performances, la sécurité et la structure du code.
- Corriger les anomalies identifiées et assurer la maintenance évolutive.
- Participer à la qualité globale du produit et à la documentation.

## Compétences recherchées

- Étudiant(e) en informatique ou développement logiciel.
- Solides bases en développement web Full-Stack.
- Capacité à comprendre et intervenir sur des projets déjà existants.
- Esprit d'analyse, curiosité et autonomie.

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 3 à 5 mois
- Début : Dès que possible





# Data/AI

## Stages

Pour postuler, veuillez envoyer votre CV accompagné d'une lettre de motivation à l'une des adresses suivantes :

**[mtibaafiras25@yahoo.com](mailto:mtibaafiras25@yahoo.com)**

**[walabouzouita@hotmail.com](mailto:walabouzouita@hotmail.com)**

Merci d'indiquer l'intitulé du stage dans l'objet de votre email.

Si vous postulez à plusieurs offres, veuillez mentionner tous les intitulés dans l'objet du mail.

# Data Engineering & Automation

**Améliorer et industrialiser les modèles existants d'extraction et d'analyse de données afin d'assurer une meilleure qualité des données, une automatisation complète du traitement, et une visualisation claire des indicateurs de performance.**

## Missions principales

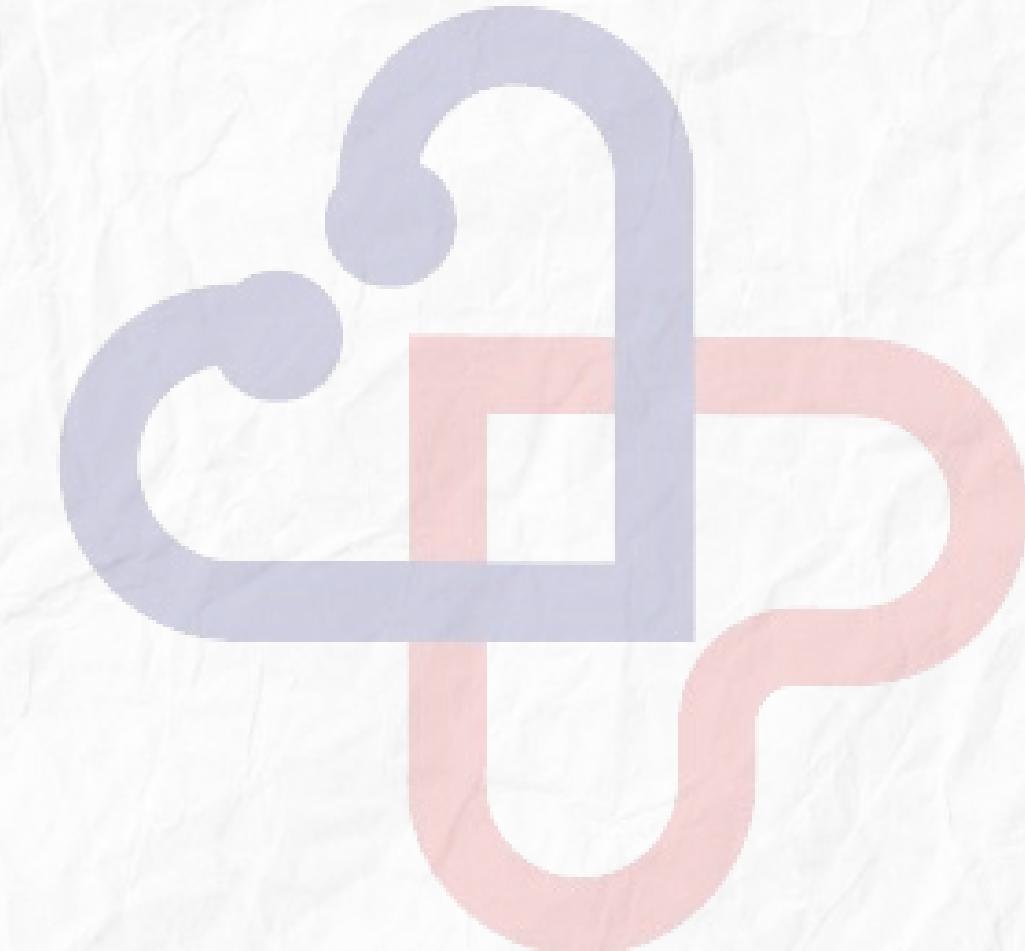
- Optimiser les scripts Python existants pour l'extraction des questions et réponses (prise en compte des formats variés, correction d'erreurs, gestion de sessions multiples).
- Structurer les résultats dans une base de données relationnelle ou un Dataframe optimisé.
- Concevoir des dashboards interactifs (Power BI ou Python) permettant de :
  1. Visualiser les statistiques
  2. Déetecter les anomalies
  3. Suivre l'évolution et la croissance de la base de données.
- Mettre en place un système d'alerte automatique (mail, Slack, ou autre canal) en cas d'anomalie détectée.

## Compétences recherchées

- Langages et outils : Python, Power BI
- Connaissances en data cleaning, automatisation, et visualisation de données
- Esprit analytique, rigueur, et autonomie

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 1 à 4 mois
- Début : Dès que possible
- Profil : Étudiant(e) en ingénierie, data science ou développement informatique



# Machine Learning NLP Engineering

**Créer un pipeline automatique de génération de données à partir de fichiers PDF de cours médicaux, en s'appuyant sur des modèles de langage (LLM) et des outils de traitement automatique du langage naturel (NLP).**

## Missions principales

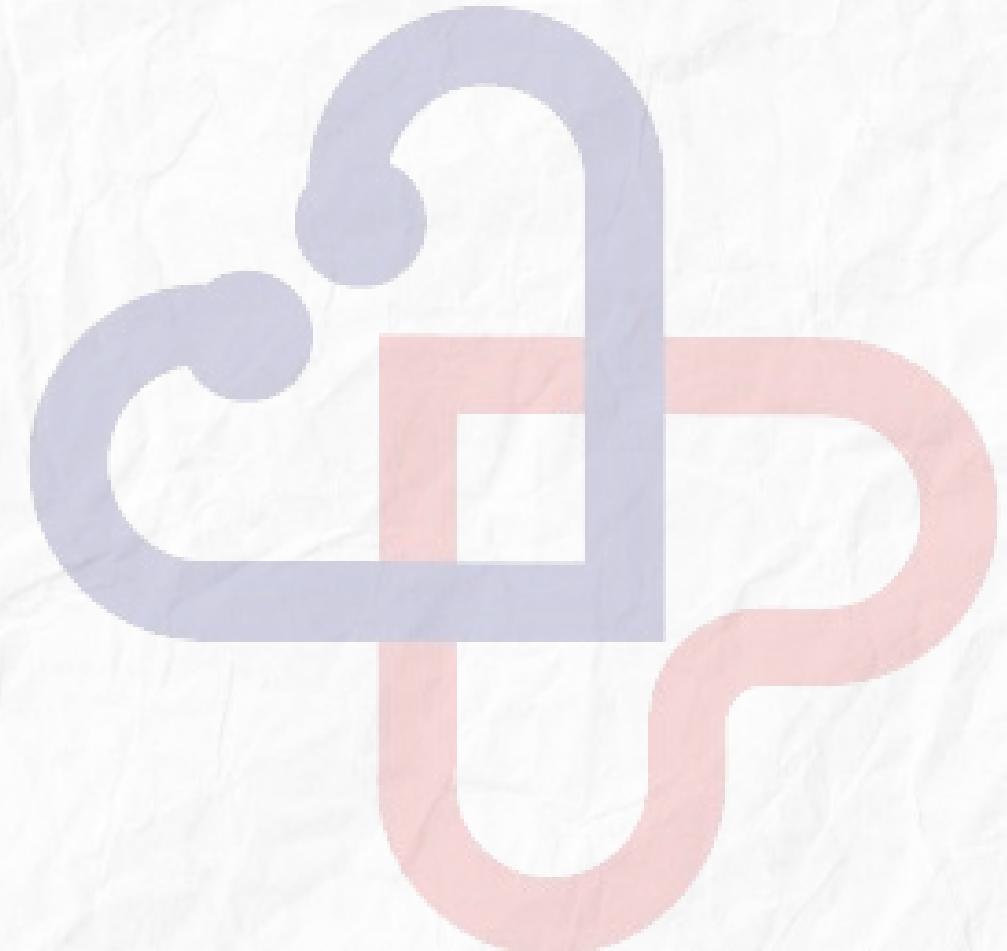
- Développer un pipeline complet d'automatisation incluant :
  - 1.L'extraction du texte à partir de fichiers PDF (PyMuPDF / PDFPlumber),
  - 2.La segmentation du contenu en sections pertinentes,
  - 3.L'appel d'un modèle de langage (OpenAI API, Llama, ou équivalent local) pour générer des données
  - 4.La vérification automatique de cohérence et de certitude des données générées,
  - 5.Le stockage structuré des résultats (JSON ou base de données).
- Concevoir une interface interne (type Streamlit) permettant de tester et visualiser les données générées.
- Développer un modèle de vérification de factualité basé sur un corpus médical validé.

## Compétences recherchées

- Langages : Python
- Bibliothèques / outils : LangChain, OpenAI API / Llama, PyMuPDF / PDFPlumber
- Compétences en NLP, Prompt Engineering, et pipeline d'IA
- Esprit analytique, curiosité, rigueur scientifique
- Esprit entrepreneurial et goût pour l'innovation

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 6 mois
- Début : Dès que possible
- Profil : Étudiant(e) en ingénierie, IA, data science ou développement informatique



# NLP / AI : Génération de Données Réalistes

**Créer un pipeline de génération automatique de contenu réaliste, en utilisant des modèles de langage (LLM) capables de simuler des interactions authentiques entre utilisateurs.**

## Missions principales

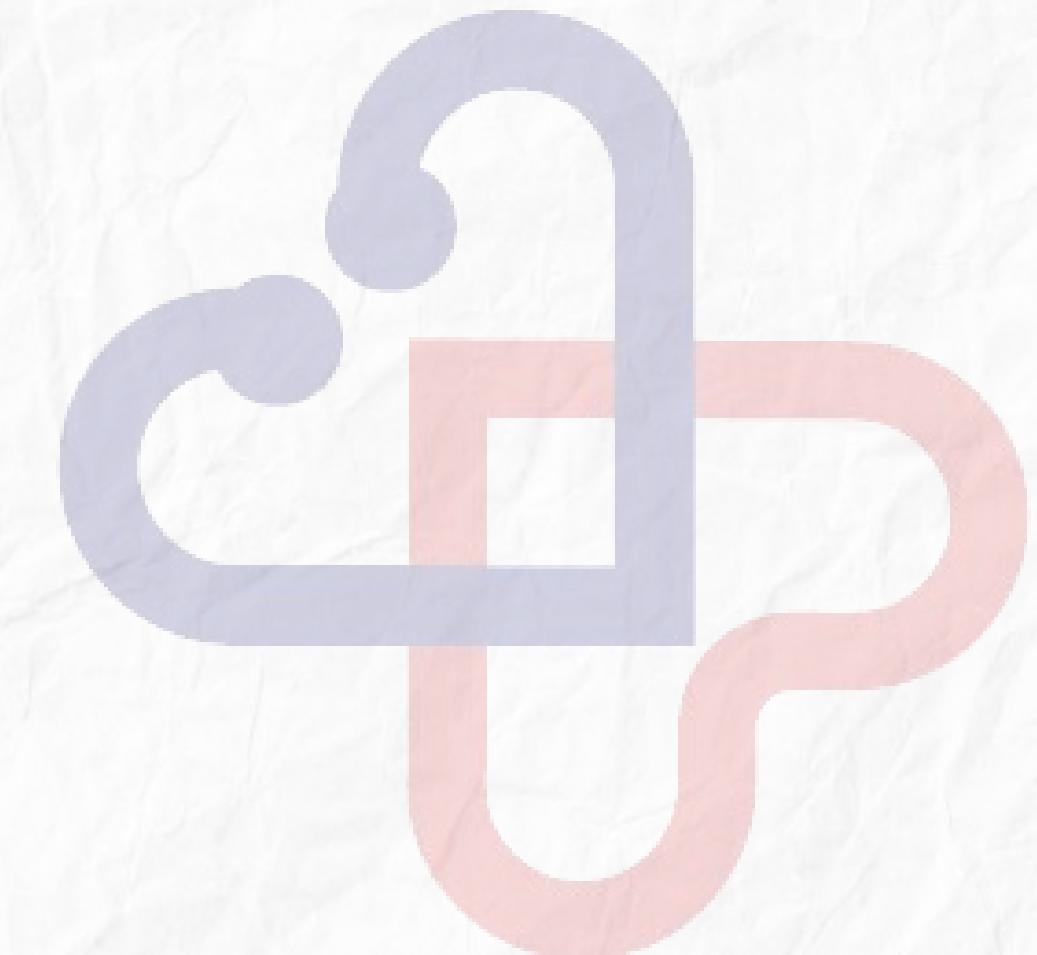
- Analyser la structure d'une base de données existante afin de comprendre les types de contenus à générer.
- Concevoir un générateur de contenu intelligent basé sur un modèle de langage (GPT, Llama, Mistral...), capable de produire différents types de contenus textuels organisés par thématique.
- Générer des ensembles de données simulant des interactions entre utilisateurs pour différents scénarios et niveaux d'expertise.
- Définir une stratégie de prompt engineering ou mettre en place un mini pipeline basé sur LangChain pour garantir cohérence, diversité et réalisme.
- Mettre en place un module de contrôle de qualité ou de modération automatique afin de détecter le contenu incohérent, inapproprié ou peu pertinent.

## Compétences recherchées

- Langages : Python, C++, C#..
- Bibliothèques / outils : LangChain, OpenAI API / Mistral / Llama, SQL / JSON
- Connaissances en NLP, Prompt Engineering, et LLM fine-tuning / inference
- Sens du détail, créativité et esprit analytique
- Esprit entrepreneurial et goût pour l'innovation

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 3-6 mois
- Début : Dès que possible
- Profil : Étudiant(e) en IA, NLP, data science ou développement informatique





# Marketing

  
*Stages*

Pour postuler, veuillez envoyer votre CV accompagné d'une lettre de motivation à l'adresse suivante :

**[walabouzouita@hotmail.com](mailto:walabouzouita@hotmail.com)**

Merci d'indiquer l'intitulé du stage dans l'objet de votre email.

Si vous postulez à plusieurs offres, veuillez mentionner tous les intitulés dans l'objet du mail.

# Marketing Digital

## Missions principales

### Stratégie Marketing

- Contribuer à la construction et à l'amélioration de la stratégie marketing globale de QCMed.
- Participer à la définition des objectifs, des plans d'action et des campagnes prioritaires.
- Aider à la mise en place d'initiatives permettant d'atteindre les objectifs stratégiques de la startup (visibilité, engagement, croissance, conversions).

### Gestion des réseaux sociaux

- Gérer et animer les comptes QCMed (Facebook, Instagram)
- Publier régulièrement du contenu engageant et adapté à notre cible (étudiants en médecine).
- Interagir avec la communauté et renforcer l'engagement.

### Création de contenu

- Créer du contenu visuel et rédactionnel (posts, stories, vidéos courtes, visuels pédagogiques...).
- Contribuer à la conception de campagnes marketing pour les lancements de QCMate, COMed, QCMedUp...
- Concevoir des supports promotionnels (brochures, bannières, présentations, affiches).

### Collaboration interne

- Travailler avec l'équipe produit, le graphisme, le management et la communication.
- Contribuer à la cohérence de l'image de marque et des messages sur l'ensemble des produits QCMed.

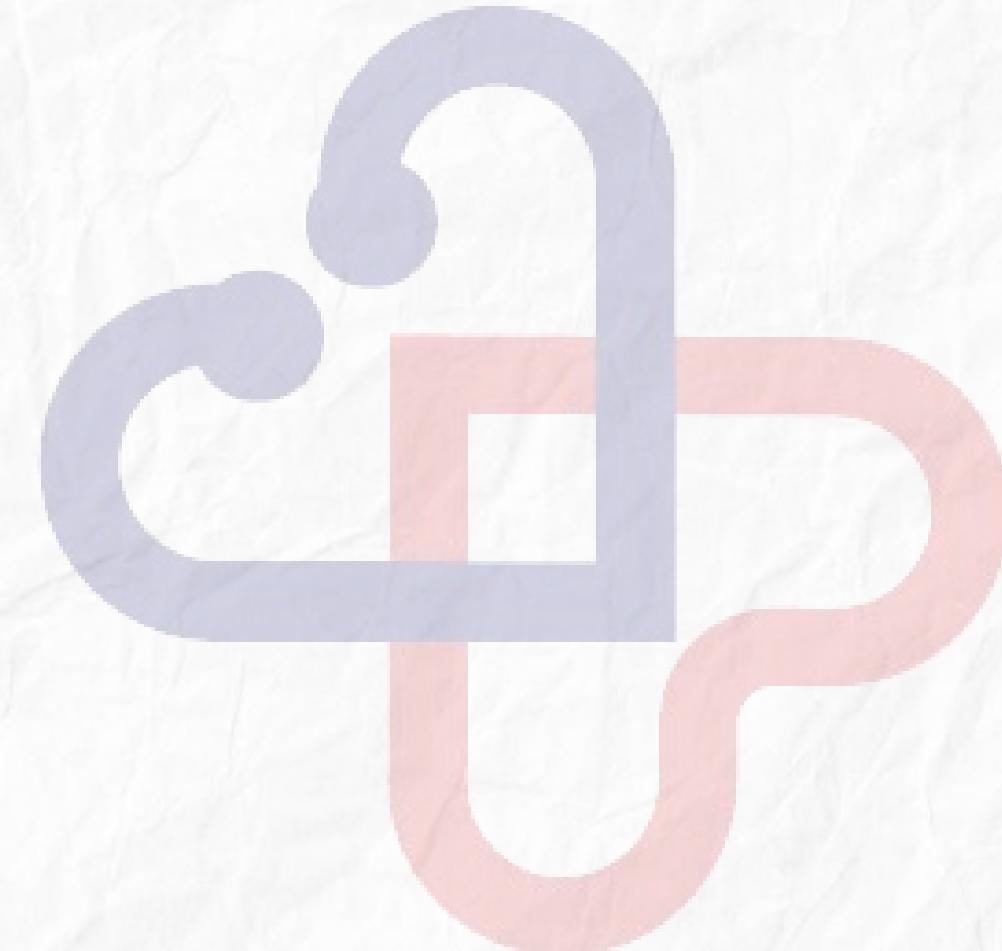
## Compétences recherchées

- Étudiant(e) en : Marketing, Communication, Multimédia, Digital Marketing ou domaine équivalent.
- Bonne maîtrise des réseaux sociaux et compréhension de leurs codes.
- Capacité à créer des contenus attractifs (Canva, outils vidéo, Photoshop – un plus).
- Très bon niveau rédactionnel en français (anglais est un plus).
- Créativité, autonomie, initiative.

Intérêt pour les tendances digitales, l'EdTech et les outils pédagogiques.

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 2 à 5 mois
- Début : Dès que possible
- Nombre de postes : 2



# Graphic Designer / Design Multimédia

## Missions principales

### Création graphique & Branding

- Concevoir des visuels pour les réseaux sociaux (posts, stories, bannières...).
- Créer des illustrations, infographies et éléments visuels liés aux produits QCMed.
- Décliner nos guidelines graphiques pour assurer cohérence et qualité.

### Supports marketing & communication

- Produire des contenus visuels pour les campagnes marketing et les lancements produits.
- Concevoir brochures, affiches, présentations, visuels publicitaires, mini-vidéos ou animations simples (selon compétences).
- Travailler en collaboration avec l'équipe marketing pour bâtir des visuels adaptés au public cible.

### Collaboration interne

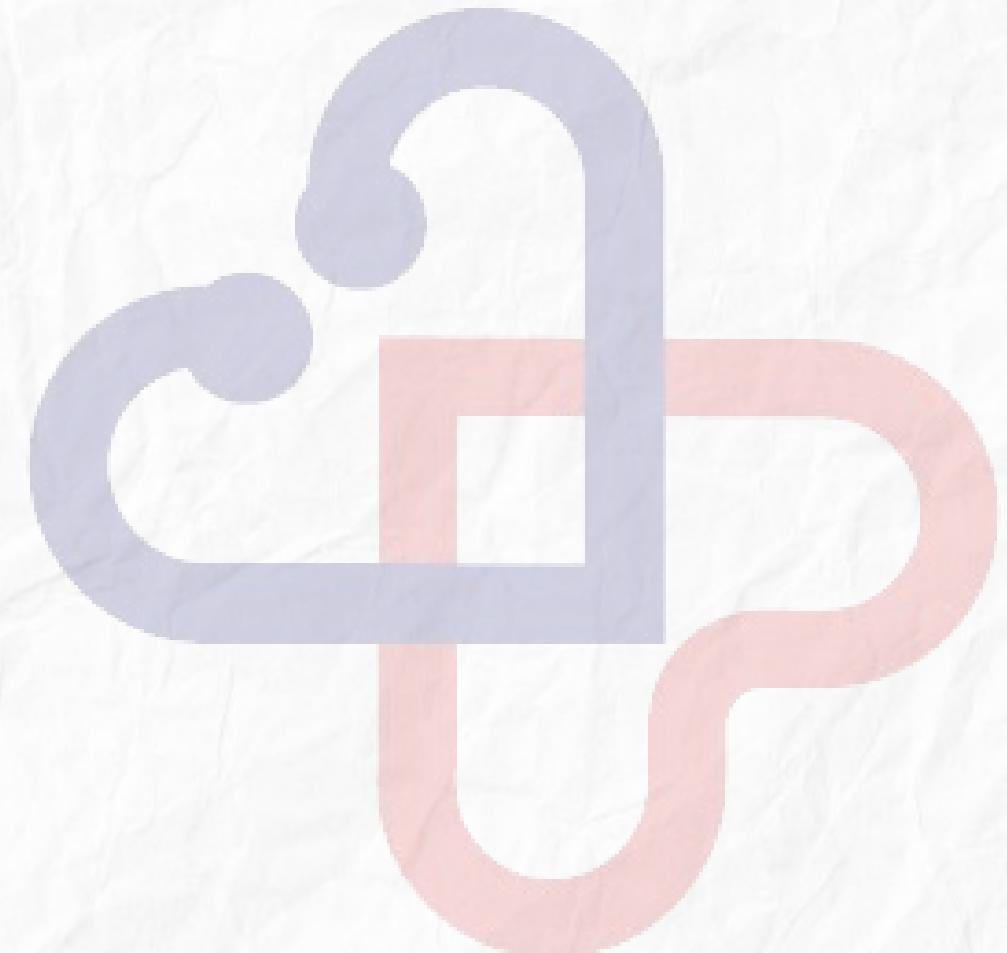
- Travailler avec les équipes marketing, AI, contenu et management.
- Proposer des idées créatives pour améliorer la communication visuelle globale.

## Compétences recherchées

- Étudiant(e) en Design Graphique, Design Multimédia, Communication Visuelle, Arts & Technologies, ou domaine équivalent.
- Maîtrise des outils graphiques : Canva, Photoshop, Illustrator, (Figma est un plus).
- Sens esthétique, créativité et souci du détail.
- Capacité à produire des contenus modernes, clairs et attractifs.
- Bon niveau en création de visuels pour réseaux sociaux.
- Aptitude à comprendre une charte graphique et à la décliner.

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 2 à 5 mois
- Début : Dès que possible
- Nombre de postes : 1 (possibilité d'un deuxième selon profils)





# Management

## Stages

Pour postuler, veuillez envoyer votre CV accompagné d'une lettre de motivation à l'adresse suivante :

**walabouzouita@hotmail.com**

Merci d'indiquer l'intitulé du stage dans l'objet de votre email.

Si vous postulez à plusieurs offres, veuillez mentionner tous les intitulés dans l'objet du mail.

# Management & Organisation



**Permettre au/à la stagiaire de contribuer à la gestion opérationnelle, la coordination des équipes et la mise en place d'outils de suivi pour améliorer la performance globale de QCMed et garantir l'avancement structuré de ses différents produits.**

## Missions principales

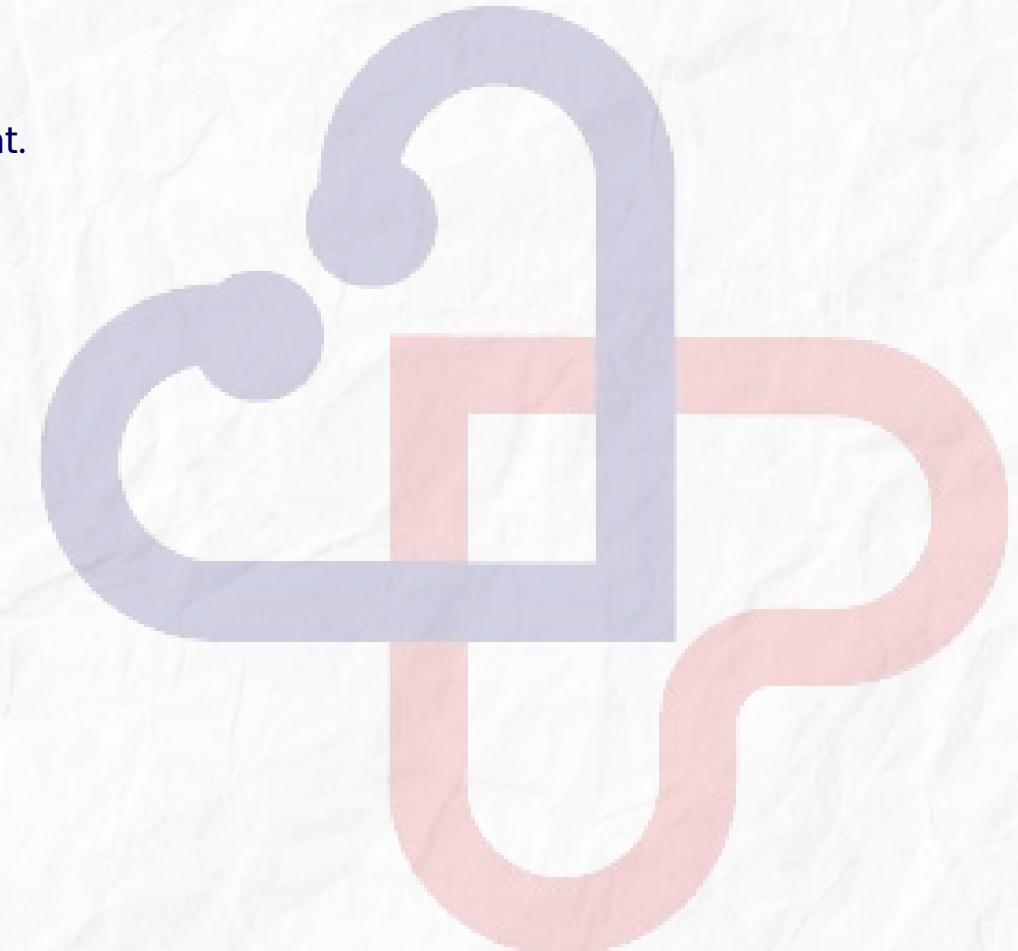
- Participer au suivi des activités et à la coordination entre les différentes équipes.
- Contribuer à la mise en place et à l'amélioration des tableaux de bord.
- Suivre les KPIs et préparer des rapports de pilotage pour la direction.
- Optimiser les workflows internes et proposer des améliorations de processus.
- Appuyer les tâches administratives et opérationnelles selon les besoins.
- Préparer des présentations et des supports internes.
- Contribuer à la structuration de la documentation et de l'organisation des projets.

## Compétences recherchées

- Étudiant(e) en : Management, Gestion, Administration, Management des organisations, Ingénierie industrielle, ou domaine équivalent.
- Sens de l'organisation et de la planification
- Connaissances en gestion de projet ou coordination
- Maîtrise des outils de suivi : Excel, Trello, Notion, Power BI (un plus)
- Capacité à rédiger et préparer des documents professionnels
- Bon sens analytique, rigueur et autonomie
- Intérêt pour les startups, l'EdTech ou l'IA.

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 2 à 5 mois
- Début : Dès que possible
- Nombre de postes : 1
- Niveau : Licence 3, Mastère, ou Ingénierie



# Assistant(e) CEO / Chief of Staff Junior



**Accompagner directement le CEO dans la coordination des projets, le pilotage des équipes, le suivi stratégique et la prise de décision opérationnelle, afin d'améliorer la performance globale de QCMed et d'accélérer l'exécution de la vision.**

## Missions principales

### Coordination & Suivi

- Suivre l'avancement des projets et assurer la coordination entre les équipes (tech, AI, marketing, contenu...).
- Préparer les points hebdomadaires, comptes-rendus et plans d'action.
- Identifier les blocages, prioriser les tâches et assurer le suivi des décisions.

### Organisation & Process

- Optimiser les workflows internes et proposer des améliorations opérationnelles.
- Participer à la structuration des processus de travail et à l'amélioration continue.
- Appuyer la gestion administrative et opérationnelle selon les besoins de la direction.

### Communication & Représentation

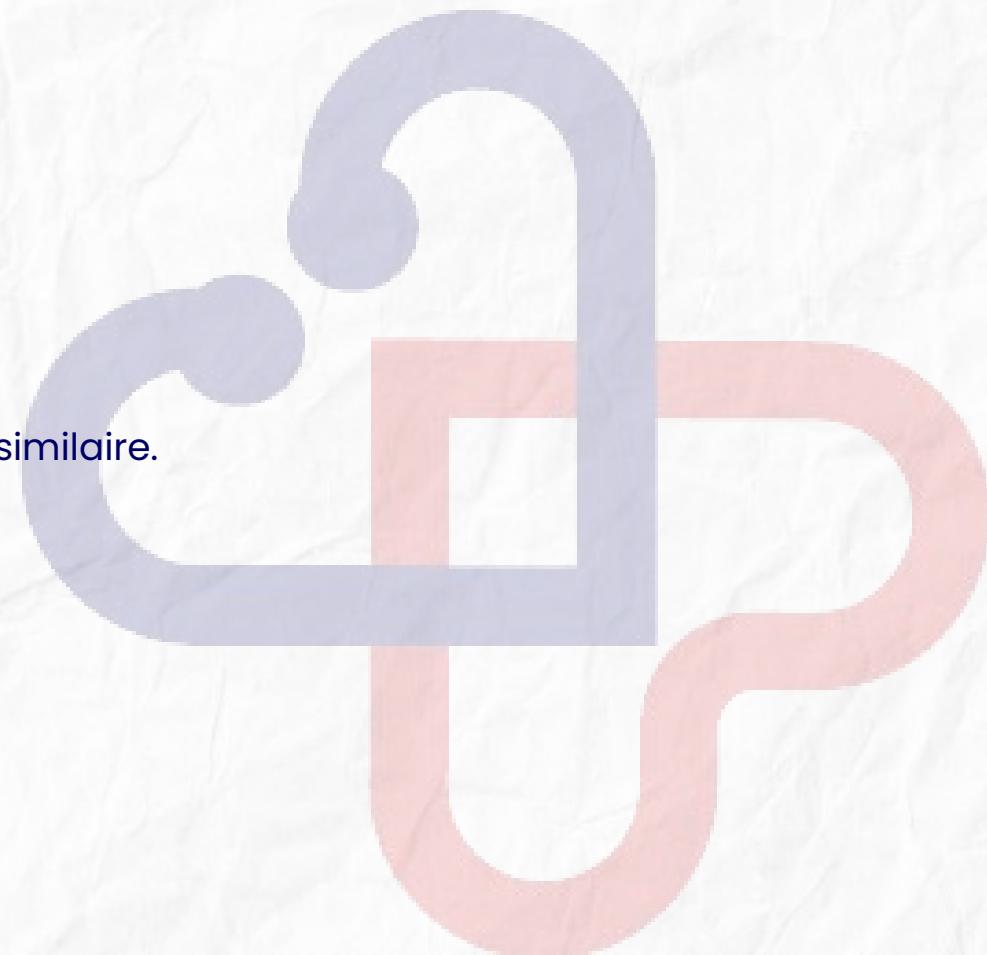
- Préparer des présentations, documents de synthèse et supports stratégiques.
- Participer ponctuellement à des réunions externes (partenaires, prestataires...).
- Veiller à la cohérence de la communication interne entre les équipes.

## Compétences recherchées

- Étudiant(e) en Management, Business Administration, Ingénierie industrielle, Stratégie & Organisation, Gestion de projet, ou domaine similaire.
- Compétences et qualités attendues
- Excellentes capacités d'organisation et de structuration
- Sens de la communication, de la synthèse et de l'analyse
- Rigueur, autonomie, maturité et sens des priorités
- Esprit entrepreneurial et forte motivation
- À l'aise avec les outils de gestion (Trello, Notion, Excel...)

## Informations pratiques

- Lieu : Stage hybride ou à distance
- Durée : 2 à 5 mois
- Début : Dès que possible
- Nombre de postes : 1
- Niveau : Licence 3, Mastère, ou Ingénierie





# Nous vous Attendons !

**Chez QCMed, nous croyons en la création de solutions intelligentes.  
Des idées qui ont de l'impact.  
Des projets qui transforment l'expérience des étudiants en médecine.**