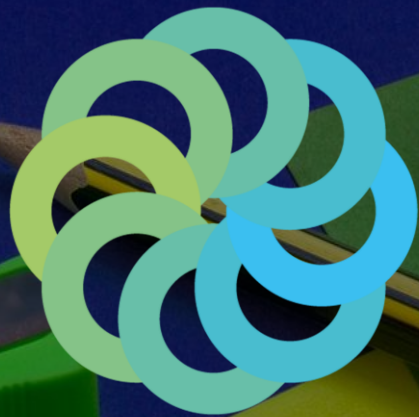


WELCOME TO



KAIZEN
SCHOOL

TU CHERCHES UN STAGE DE FIN D'ÉTUDES EN INFORMATIQUE ?

REJOINS-NOUS AU KAIZEN LAB !

TEAM & EXPERTISE

Au Kaizen Lab, tu seras entouré d'experts de différents domaines et tu ne seras pas seul sur ton sujet : **le travail en équipe est la priorité !**



FORMATION & MONTÉE EN COMPÉTENCES

Tu auras également l'opportunité de **suivre des formations encadrées par des spécialistes** afin d'être **opérationnel** à la fin du stage.



L'OBJECTIF

un **CDI** chez **Kaizen Solutions** !





LA KAIZEN SCHOOL

LA KAIZEN SCHOOL, C'EST QUOI ?

C'est un encadrement de nos stagiaires sur des **sujets innovants**, à la **pointe de la R&D**, réalisés au sein du **KZS LAB**.



LE KZS LAB, C'EST QUOI ?

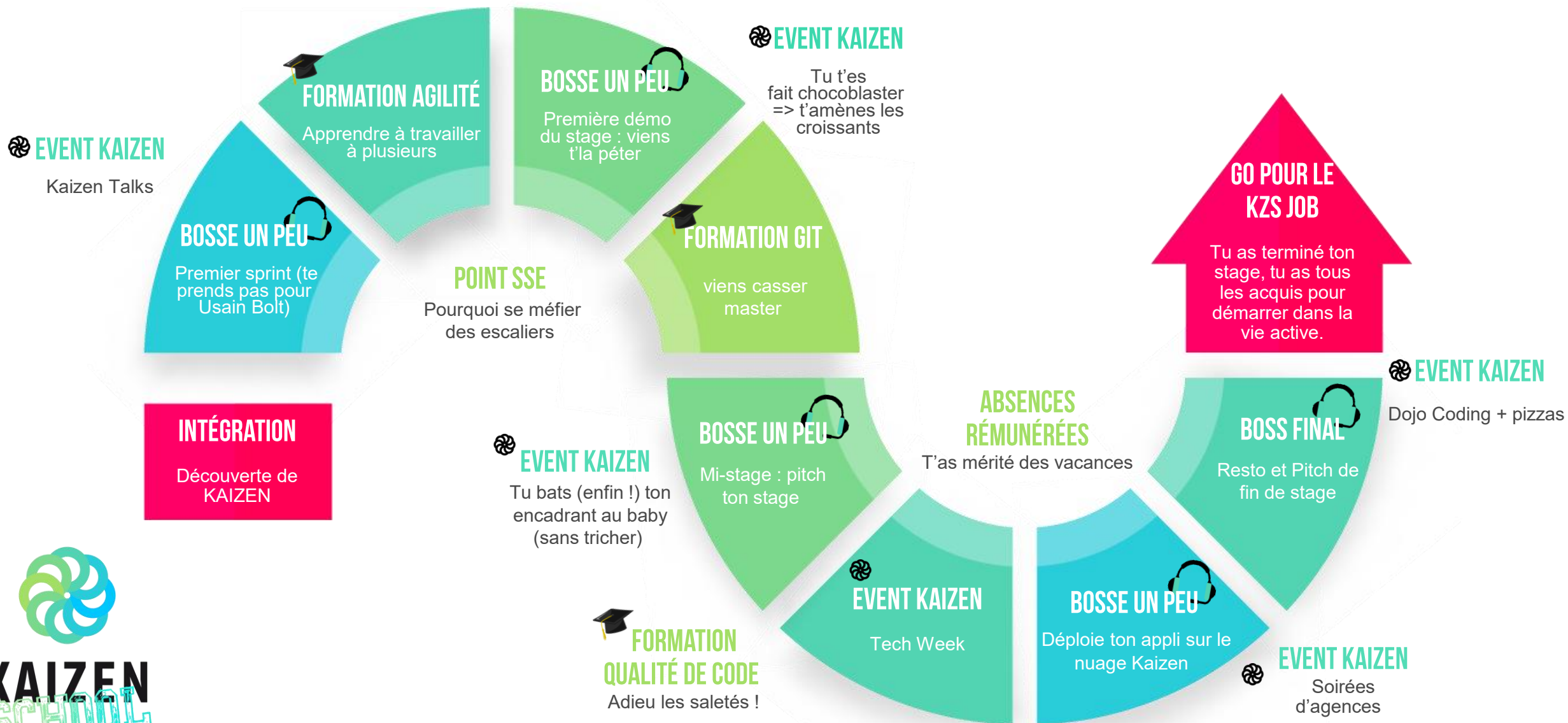
Le Lab représente l'entité recherche & innovation de Kaizen. Son objectif : **accompagner les clients de l'idée au projet !**

Concrètement, c'est **une équipe de spécialistes**, réunis dans un espace dédié à la créativité et à l'innovation, où s'entremêlent des **chercheurs**, des **ingénieurs** et des **chefs de projet**, afin de penser « **out of the box** »



TON STAGE*: DES FORMATIONS, DES EVENTS ET DU BOULOT

*exemple type





KAIZEN
SOLUTIONS

STAGE INGÉNIEUR (H/F)

SDK PYTHON POUR LUNETTES DE SPORT

Grenoble

grenoble.recrutement@kaizen-solutions.net

KAIZEN Solutions

durée 6 mois - salaire 1100€/mois + avantages

LE SUJET DE STAGE

CONTEXTE

La société Grenobloise **ENGO** développe des écrans AMOLED pour des applications d'affichage tête haute.

Ces produits se retrouvent par exemple dans les **lunettes Engo** à destination des **sportifs** pour personnaliser les informations d'entraînement (bpm, vitesse, allure, navigation, PR ...)

Actuellement, un **SDK** existe, permettant à tout développeurs ou entreprise de connecter les lunettes à une **application mobile** (Android Kotlin et iOS Swift).

L'objectif du projet est de **porter** ce SDK dans un environnement **Python** pour permettre à encore plus d'utilisateurs de profiter du système.

MISSIONS

Ce projet donne lieu aux activités suivantes

- ▶ **Prise en main du SDK existant**
 - Fonctionnalités existantes
 - Test terrain
- ▶ **Développement et validation**
 - Délimitation du périmètre à porter
 - Développement du SDK sous Python
 - Développement des tests unitaires
 - Mise en place d'une CI
 - Tests et validation terrain



L'ENVIRONNEMENT TECHNIQUE



Python, Kotlin, Swift

Git, Gitlab - CI/CD

L'ENCADREMENT

TON TUTEUR

LÉO

INGÉNIEUR FULLSTACK
8 ANS D'XP





STAGE INGÉNIEUR (H/F)

KAIZEN
SOLUTIONS

EMBARQUÉ – BIATHLON ET TIR SPORTIF

Grenoble

grenoble.recrutement@kaizen-solutions.net

KAIZEN Solutions

durée 6 mois - salaire 1100€/mois + avantages

LE SUJET DE STAGE

CONTEXTE CLIENT

Passionné par les technologies embarquées et le sport ? Nous cherchons un stagiaire pour développer un système innovant destiné au **Biathlon** et au **tir sportif**.

En tir sportif, les tireurs s'appuient souvent sur leurs **sensations** pour ajuster leur technique, mais il est difficile **d'analyser** objectivement les causes d'un tir réussi ou manqué. En l'absence de **données** mesurables, comprendre ce qui **influence** un coup peut devenir complexe.

L'utilisation de capteurs embarqués (détente, accéléromètres, gyroscopes) permettrait d'offrir une analyse concrète et détaillée des mouvements tels que :

- ☐ Visualiser le lâcher : pression sur la détente
- ☐ Orientation dans l'espace de l'arme
- ☐ Pression sur la crosse

MISSIONS

- ▶ **Mise en place du projet :**
 - Etude de conception
 - Architecture logicielle
 - CI/CD
- ▶ **Développement logiciel**
 - Communication entre les différents capteurs et la carte principale
 - Envoi des informations via BLE sur un smartphone
 - Affichage des données utilisateur
- ▶ **Test et validation**
 - Rédaction des scénarios de test
 - Tests manuels et automatisés
 - Essais en conditions réelles ;)

L'ENVIRONNEMENT TECHNIQUE



Rust, ESP32, STM32 BLE

Gitlab - CI/CD – Méthodes agiles

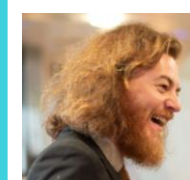
L'ENCADREMENT

TON TUTEUR

JULIEN LG

ARCHI EMBARQUÉ

20 ANS D'XP





KAIZEN
SOLUTIONS

STAGE INGÉNIEUR/MASTER PUIS THÈSE (H/F)

OPTIMISATION DES REQUÊTES GQL

Grenoble
grenoble.recrutement@kaizen-solutions.net
KAIZEN Solutions
durée 6 mois - salaire 1100€/mois + avantages

CONTEXTE

Les **property graphs** s'imposent aujourd'hui comme un pilier du **data management moderne**, en transformant la manière dont les organisations valorisent des données complexes et interconnectées.

Chaque nœud et relation peut porter des propriétés, offrant une représentation **intuitive et expressive** des réseaux de données.

Basés sur des **bases de données relationnelles** ou des processus **ETL**, les property graphs permettent d'exposer les informations sous une forme enrichie, adaptée à des domaines comme **l'analyse d'entreprise**, la **gestion de connaissances** ou les **applications industrielles**.

Plusieurs **langages de requêtes graphe** sont apparus pour interagir avec ces modèles — **Cypher, PGQL, SQL/PGQ et GQL**, désormais standardisé par l'ISO (2024).

LE SUJET

Cependant, **supporter efficacement ces langages** de haut niveau sur des systèmes relationnels reste un **défi majeur**.

Le cadre théorique **μ -Relational Algebra (μ -RA)** apporte une solution puissante à ce problème. En étendant l'algèbre relationnelle avec un opérateur de point fixe (μ), il permet **d'optimiser les requêtes récursives** et de **multiplier les performances** par rapport aux approches classiques.

Cette thèse vise à **étendre la portée de μ -RA** afin de prendre en charge un **ensemble plus riche de fonctionnalités analytiques** issues des langages de graphes modernes (notamment GQL), tout en conservant la compatibilité avec les systèmes relationnels existants.

MISSIONS

- Ce projet doctoral s'articulera autour des axes suivants :
- **Analyse et conception du cadre de recherche**
 - **Développement et extensions de μ -RA**
 - **Evaluation et valorisation scientifique**

EN PARTENARIAT AVEC :



L'ENVIRONNEMENT **TECHNIQUE**



L'ENCADREMENT

TON TUTEUR

LOIC

DATA ARCHITECT

18 ANS D'XP





STAGE INGÉNIEUR (H/F)

Grenoble

grenoble.recrutement@kaizen-solutions.net

KAIZEN Solutions



durée 6 mois - salaire 1100€/mois + avantages

KAIZEN
SOLUTIONS

EMBARQUÉ – SMART HOME MANAGEMENT

LE SUJET DE STAGE

CONTEXTE CLIENT

Vous êtes passionné par les **systèmes embarqués** et **l'efficacité énergétique** ? Rejoignez-nous pour développer un système innovant qui détecte l'ouverture des fenêtres dans un bâtiment pour désactiver automatiquement la **climatisation**, réduisant ainsi la **consommation d'énergie inutile**.

Votre mission consistera à **concevoir** et **programmer** un logiciel embarqué, **intégrer** des capteurs, et **tester** le système dans un **environnement réel**.

Ce stage vous permettra de contribuer activement à un projet concret tout en acquérant des compétences clés dans le domaine des systèmes intelligents

MISSIONS

Réaliser la conception du système :

- ▶ **Mise en place du projet :**
 - Etude de conception
 - Architecture logicielle
 - CI/CD
- ▶ **Développement logiciel**
 - Communication entre la centrale et les périphériques
 - Envoi des informations
 - Affichage des données utilisateur
- ▶ **Test et validation**
 - Rédaction des scénarios de test
 - Tests manuels et automatisés
 - Outillage de tests

L'ENVIRONNEMENT TECHNIQUE



Rust, ESP32, nRF52840, LoRa, BLE

Gitlab - CI/CD – Méthodes agiles

L'ENCADREMENT

TON TUTEUR

JULIEN LG

ARCHI EMBARQUÉ

20 ANS D'XP





STAGE INGÉNIEUR (H/F)

KAIZEN
SOLUTIONS

IA / FULLSTACK – GESTION DES CV

Grenoble

grenoble.recrutement@kaizen-solutions.net

KAIZEN Solutions



durée 6 mois - salaire 1100€/mois + avantages

LE SUJET DE STAGE

CONTEXTE PROJET

En 2025, KAIZEN Solutions a développé une application interne pour moderniser la gestion des dossiers de compétences de ses équipes :

- Saisie des compétences et des expériences via application web
- Export automatique au format Word selon un template générique
- Recherche par mots clés dans les dossiers de compétences

L'application est utilisée par tous les collaborateurs KAIZEN.

L'idée est maintenant de passer à la vitesse supérieure 🚀

- Ajout de fonctionnalités avancées : statistiques, gestion des rôles,
- Développements hybrides entre IA et code classique

MISSIONS

Faire passer la solution à la vitesse supérieure

► Développement logiciel

- Mise à jour du code existant pour les nouvelles fonctionnalités
- Gestion de la dette technique pour assurer fiabilité et maintenabilité
- Intégration et validation en Staging puis Déploiement en Prod

► Test et validation

- Rédaction des scénarios de test
- Tests manuels et automatisés
- Outillage de tests

► Développement augmenté via IA

- Benchmark différents modèles de LLM
- Challenger l'usage LLM vs code classique

L'ENVIRONNEMENT TECHNIQUE



FastAPI



ChatGPT



Gemini

Python, Angular, PostgreSQL, GitLab CI
Fast API, Helm, Kubernetes, LLMs

L'ENCADREMENT

TA TUTRICE

ANAIS A.

SENIOR DEV FULLSTACK

8 XP



LES KAIZEN EVENTS

CERTAINES PHOTOS TE MÈNERONT VERS PLUS D'INFOS, EN 1 CLIC

TECH WEEK



KAIZEN TALKS



CHOCOBLAST



BABYFOOT



SOIRÉE D'AGENCE



FORMATIONS



**KAIZEN
SCHOOL**

REJOINS UNE ÉQUIPE PASSIONNÉE

Découvre un environnement de travail qui **te forme**, et t'apporte autant en **expertise** qu'en **team spirit**.

POUR RÉSUMER ON TE PROPOSE :

- 🦄 Des **projets innovants**
- 🧠 Un **tutorat** par des **experts**
- 👥 Apprendre à **travailler en équipe**
- 🐱🏍 Dans des « **vrais** » projets – **sujets techniques**
- 💪 Des **formations** encadrées par des **experts**
- 🎤 Apprendre à **pitcher** ton stage
- 🍕 Des **events** en tous genres
- 🌴 **5 jours** d'absence rémunérée



TÉMOIGNAGE

DE TOM, UN ANCIEN STAGIAIRE DEvenu COLLABORATEUR

IL NOUS RACONTE ...

EN STAGE ET EMBAUCHÉ EN 2023



QUE T'AS APPORTÉ TON STAGE ? Des compétences, la découverte des enjeux d'une entreprise, du savoir-être

LA KZS SCHOOL ET LE LAB ? De l'entraide, des compétences variées

KAIZEN EN 3 MOTS ? **SYNERGIE, AMBIANCE, PAUSE THÉ**

TÉMOIGNAGE

DE LORIS, UN ANCIEN STAGIAIRE DEVENU COLLABORATEUR

IL NOUS RACONTE ...

EN STAGE ET EMBAUCHÉ EN 2023



QUE T'AS APPORTÉ TON STAGE ? Enorme montée en compétences, des méthodes de travail, du travail en équipe

LA KZS SCHOOL ET LE LAB ? De l'entraide, de la proximité

KAIZEN EN 3 MOTS ? **AMBIANCE, ÉQUIPE, AMÉLIORATION**

TÉMOIGNAGE

DE JULIEN, UN ANCIEN STAGIAIRE DEVENU COLLABORATEUR

IL NOUS RACONTE ...

EN STAGE ET EMBAUCHÉ EN 2023



QUE T'AS APPORTÉ TON STAGE ? montée en compétences, des relations humaines, des amis

LA KZS SCHOOL ET LE LAB ? De l'entraide, de la proximité

KAIZEN EN 3 MOTS ? **ENTRAIDE, CONVIVIALITÉ, PROGRESSION**

POUR EN ***SAVOIR PLUS***

SCAN ICI

