

CONTRAT : Stage

Ingénieur.e développement web (fullstack) - Pôle R&D et Digital

Page 1/2

MISSIONS

Dans le cadre de ses activités de développements d'outils web pour faciliter la transition énergétique de ses clients, Akajoule propose un stage de fin d'études en tant qu'ingénieur en développement web. Encadré par la Responsable du développement d'outils d'Akajoule et le chef de projet, vous participez à la conception, le développement et la maintenance des applications web modernes et performantes, traitant des données énergétiques en s'occupant des tâches suivantes :

Conception :

- Participer à l'architecture technique et choix technologiques
- Collaborer avec les pôles afin de créer les outils adaptés aux besoins spécifiques
- Développement des schémas de base de données (diagrammes ER)
- Conception d'interfaces graphiques attrayantes

Développement :

- Implémentation du frontend avec VueJs et Nuxt (ou un autre Framework basé sur JavaScript)
- Développement d'une API REST (ex. Django REST Framework)
- Utilisation de bibliothèques de composants UI (ex. Primevue), de frameworks CSS (tailwindcss, etc.) et personnalisation du design adapté au projet

Contrôle de qualité :

- Assurer la qualité du code en respectant les bonnes pratiques de développement
- Gérer la supervision de l'application et la remontée d'erreurs
- Réaliser des tests unitaires et des tests des composants pour garantir la fiabilité des développements
- Optimiser les performances et la sécurité des applications

Déploiement & Maintenance :

- Participer à l'intégration et à la gestion des pipelines CI/CD
- Déploiement et maintenance de services et configuration d'instances web
- Rédiger et maintenir la documentation technique

AKAJOULE

Société de conseil et d'ingénierie indépendante de 50 collaborateurs située à Saint-Nazaire (44), Valence (26) et Toulouse (31), Akajoule accompagne la transition énergétique des entreprises (Grands groupes, ETI, PME) et des territoires (Collectivités, syndicats d'énergie) :

- Réduction de la consommation énergétique dans l'industrie, le bâtiment et les transports,
- Développement des projets de production d'énergies renouvelables : biomasse, solaire et récupération de chaleur,
- Déploiement de solutions digitales sur mesure

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

 **Localisation :** Saint-Nazaire (44),

Contrat : stage

Durée du stage : 6 mois

Début du stage : premier semestre 2026

 **Candidature (CV & lettre de motivation)**
recrutement@akajoule.com

CONTRAT : Stage

Ingénieur.e développement web (fullstack) - Pôle R&D et Digital

Page 2/2

COMPÉTENCES ET QUALITÉS REQUISSES

Vous êtes en dernière année d'études d'une formation en informatique (Bac+5). Idéalement vous avez déjà des premières expériences pratiques dans le développement d'applications web (autres stages, projets privés déployés). Dans votre cursus ou personnellement, vous avez un attrait pour les systèmes d'information et du web design/UX et vous cherchez des nouveaux défis.

Méthodique et créatif, vous souhaitez vous impliquer dans des projets à taille humaine au sein d'une jeune entreprise dynamique et innovante.

Vous avez des compétences dans les domaines ci-dessous :

- Le langage de programmation Python
- Les langages de programmation web (HTML, CSS et Javascript/TypeScript)
- Framework d'application web backend utilisant Python (ex.Django avec Django REST Framework)
- Framework application web frontend - Nuxt (Vue), Angular, Next.js (React), ...
- UI frameworks et bibliothèques (ex. Primevue ou tailwindcss)
- Base de données relationnelles (MySQL ou PostgreSQL)
- Mise en place de tests unitaires ou fonctionnels
- Sens pour la qualité du code (principe SOLID)
- Gestionnaire de version (Git)

Vos plus :

- Compétences en conception d'interfaces et UX design
- Connaissance des principes de cybersécurité et des bonnes pratiques en termes de sécurité d'une application web, notamment :
 - La mise en place de sauvegardes régulières de la base de données
 - Les protections contre les vulnérabilités les plus courantes (XSS, DDOS, CSRF...)
- Connaissance des systèmes de monitoring et observabilité (Prometheus, Grafana, New Relic, Sentry, ...)

AKAJOULE

Société de conseil et d'ingénierie indépendante de 50 collaborateurs située à Saint-Nazaire (44), Valence (26) et Toulouse (31), Akajoule accompagne la transition énergétique des entreprises (Grands groupes, ETI, PME) et des territoires (Collectivités, syndicats d'énergie) :

- Réduction de la consommation énergétique dans l'industrie, le bâtiment et les transports,
- Développement des projets de production d'énergies renouvelables : biomasse, solaire et récupération de chaleur,
- Déploiement de solutions digitales sur mesure

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

 **Localisation :** Saint-Nazaire (44),

Contrat : stage

Durée du stage : 6 mois

Début du stage : premier semestre 2026

 **Candidature (CV & lettre de motivation)**
recrutement@akajoule.com