

Trend</abs>

PFE BOOK

Catalogue des sujets de stage 2026



Email: contact@trendlabs.tn



SOMMAIRE

Qui sommes nous ?

01

Comment postuler ?

02

Les sujets de stage
PFE 2026

03

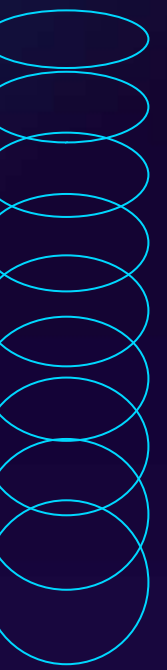


Ø1 QUI SOMMES-NOUS ?



Qui sommes-nous ?

TrendLabs est une agence web de premier plan spécialisée dans le design innovant, le développement et les solutions digitales de pointe. Avec une équipe d'experts talentueux, nous transformons votre présence en ligne en une expérience puissante et conviviale.



Trend</abs>



02 Comment postuler ?

Votre stage commence ici



Candidature

Veillez envoyer votre curriculum vitae + lettre de motivation.



Profils recherchés

Etudiants et jeunes diplômés en informatique ou génie logiciel



Sélection

Tests techniques, entretien et retour personnalisé.



Décision

Vous serez informé(e) de la réponse par email

Besoin d'un stage PFE ?

Explorez nos projets et inspirez-vous pour
concrétiser vos propres idées !



03 Les sujets de stage PFE 2026

#01 Sujet : SmartDev OpsHub

Automatisation intelligente du cycle de livraison (Standards, Revue de code LLM & Release Notes)



Durée estimée : 6 mois



Profil Recherché : DevOps / Backend



Objectif du projet

L'objectif est de déployer une plateforme unique transverse à l'agence pour centraliser les standards techniques, automatiser la revue de code par IA et générer intelligemment les rapports de livraison afin de supprimer les goulots d'étranglement manuels.



Fonctionnalités Attendues

- **Module Revue IA** : Analyse automatique des PR Bitbucket pour détecter les risques (secrets, bugs) et suggérer des améliorations de code par LLM.
- **Module Standards** : Référentiel unique de configurations (ESLint, commitlint) validé en CI avec assistance IA pour corriger les écarts.
- **Module Delivery** : Génération automatisée de release notes Markdown et dashboard de suivi des déploiements via l'intégration Jira/Trello.
- **Technologies** : Node.js/Python, LLM (OpenAI/Anthropic), Bitbucket API, CI/CD, ESLint, Prettier, PHP CS, commitlint, AWS Lambda, S3, PostgreSQL, SQLite, Redis, AWS SQS Jira/Trello.

#02 Sujet : CloudOps Intelligence Hub

Gouvernance Cloud : Sécurité Terraform & Optimisation FinOps



Durée estimée : 6 mois

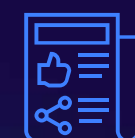


Profil Recherché : DevOps / Backend



Objectif du projet

L'objectif est de mettre en place une plateforme unique de gouvernance Cloud capable de sécuriser les déploiements d'infrastructure (Terraform) et de piloter les coûts AWS (FinOps) via l'IA. La solution doit automatiser l'analyse des risques et la détection d'anomalies financières pour l'ensemble des projets de l'agence.



Fonctionnalités Attendues

- **Module Analyse IA des infrastructures** : Analyse automatique des terraform plan en PR avec résumé des risques (IAM, réseau) et recommandations générés par LLM.
- **Module Observatoire FinOps & Alerting** : Dashboard centralisé des coûts AWS par projet/env avec détection d'anomalies et conseils d'optimisation financière via IA.
- **Technologies** : Node.js/Python, LLM (OpenAI/Anthropic), AWS (Lambda, S3, Cost Explorer, CloudWatch), Terraform, PostgreSQL ou SQLite, Bitbucket Pipelines, Webhooks, Slack/Email.

#03 Sujet : Plateforme Observabilité, Incidents, Alerting et Runbooks



Objectif du projet

Créer une plateforme unique pour centraliser l'observabilité (logs, métriques), corréler les alertes et automatiser la création de runbooks via l'IA pour accélérer la résolution d'incidents.



Durée estimée : 6 mois



Profil Recherché : Full-stack / DevOps



Fonctionnalités Attendues

- **Module Observabilité & Alertes** : Centralisation des flux (CloudWatch, Sentry) et génération de résumés d'alertes corrélées par LLM pour diffusion sur Slack/Email.
- **Module Capitalisation & Runbooks** : Regroupement intelligent des incidents passés et génération automatique de brouillons de runbooks par IA pour guider les interventions futures.
- **Technologies** : Node.js ou Python, LLM (OpenAI/Anthropic), Sentry, CloudWatch, Webhooks, Prometheus/Grafana, Slack.

#04 Sujet : Plateforme de gouvernance sécurité et risque projet

 Durée estimée : 6 mois

 Profil Recherché : Sécurité / DevOps / Backend

Objectif du projet

Automatiser la revue des politiques IAM (Terraform) sur tous les repos infra et fournir un score de risque par projet (secrets, dépendances, IAM, config) avec un rapport et des actions prioritaires pour la gouvernance et les engagements clients.

Fonctionnalités Attendues

- **Module Revue IAM** : Analyse des fichiers Terraform pour détecter les politiques trop permissives et suggérer des restrictions précises via LLM.
- **Module Scoring de Risque** : Agrégation des audits (secrets, vulnérabilités) en un score projet avec synthèse IA des facteurs de risque et actions prioritaires.
- **Technologies** : Node.js/Python, LLM (OpenAI/Anthropic), Terraform, Gitleaks, npm/composer audit, Bitbucket API.

#05 Sujet : SEO Growth Hub

Audit technique & Génération de contenu automatisée par IA

 Durée estimée : 6 mois

 Profil Recherché : Full-stack / Backend

Objectif du projet

Déployer un écosystème complet pour garantir la conformité SEO technique des projets web de l'agence et automatiser la production de contenu éditorial optimisé via l'IA.

Fonctionnalités Attendues

- **Module Audit SEO** : Mise en place d'un pipeline CI vérifiant automatiquement les standards SEO (balises, structure des titres, performance) avec des recommandations de correction générées par LLM.
- **Module Génération IA** : Collecte automatisée de sources (flux RSS, tendances) pour produire des articles originaux optimisés pour le référencement, incluant le maillage interne et la planification de publication.
- **Technologies** : Node.js ou Python, LLM (OpenAI/Anthropic), Lighthouse/Crawler, CMS Headless (Strapi/WordPress API), Search Console API.



Merci !

Pour toute question, collaboration ou échange, notre équipe se tient à votre disposition.

 +216 24 685 908

 <https://trendlabs.tn>

 contact@trendlabs.tn

 Centre Amine, rue Ahmed Khabtani, Ariana 2080,
Tunisie



Trend</abs>