

PFE BOOK 2026

Developpement, DevOps, Business Development

**Envoyez votre CV et lettre
de motivation à**

contact@hubxlab.com

***Veillez mentionner le numéro du
sujet auquel vous postulez!***



Les stages durent 6 mois

Sujet 1: Développement d'un ERP de Gestion de Laboratoires de Recherche basé sur Odoo

Contexte

Dans un contexte où la recherche scientifique est en constante évolution, la nécessité d'une gestion efficace des laboratoires devient cruciale. Les défis liés à la gestion manuelle du laboratoire (gestion des membres, des ressources, des fonds, du matériel, etc.), sans le soutien technologique et logiciel approprié, sont de plus en plus complexes et inefficaces. Face à cette réalité, notre entreprise développe HubxLab, une plateforme innovante dédiée aux laboratoires, aux chercheurs et aux institutions scientifiques. Cette initiative vise à optimiser les processus opérationnels, à renforcer la collaboration et à offrir une solution intégrée pour un suivi efficace des activités de recherche.

Objectifs

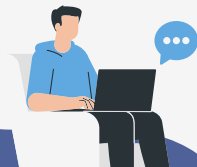
- Développer et personnaliser des modules Odoo liés à la gestion des laboratoires.
- Créer et améliorer des interfaces utilisateurs propres, intuitives et responsives.
- Intégrer des workflows adaptés aux besoins réels.
- Contribuer à l'évolution du module ERP HubxLab.

Methodologie

- Analyse des besoins utilisateurs.
- Développement Odoo (Python, XML, Javascript), HTML, CSS, SQL.
- Intégration aux modules existants.
- Tests fonctionnels et déploiement.

Profile recherché

- Étudiant(e) en informatique ou génie logiciel.
- Expérience Python, HTML, CSS, JavaScript, connaissances Odoo souhaitées.
- Sens du design et UX.
- Autonomie et créativité.



Sujet 2: Mise en Place d'une Chaîne CI/CD avec des Tests Automatisés

Contexte

Dans un contexte où la recherche scientifique est en constante évolution, la nécessité d'une gestion efficace des laboratoires devient cruciale. Les défis liés à la gestion manuelle du laboratoire (gestion des membres, des ressources, des fonds, du matériel, etc.), sans le soutien technologique et logiciel approprié, sont de plus en plus complexes et inefficaces. Face à cette réalité, notre entreprise développe HubxLab, une plateforme innovante dédiée aux laboratoires, aux chercheurs et aux institutions scientifiques. Cette initiative vise à optimiser les processus opérationnels, à renforcer la collaboration et à offrir une solution intégrée pour un suivi efficace des activités de recherche.

Objectifs

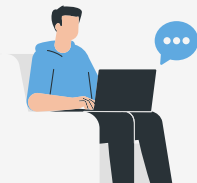
- Structurer le workflow DevOps de HubxLab.
- Mettre en place une chaîne CI/CD complète.
- Automatiser les tests unitaires, d'intégration et API.
- Optimiser l'allocation et l'utilisation des ressources.

Méthodologie

- Analyse de l'architecture existante.
- Configuration de pipelines (GitLab CI/CD, GitHub Actions).
- Mise en place de tests automatisés.
- Monitoring des performances et documentation.

Profil recherché

- Étudiant(e) en informatique, génie logiciel ou DevOps.
- Connaissances Docker, CI/CD, tests automatiques.
- Compréhension Linux.
- Capacité à résoudre des problèmes complexes.



Sujet 3: Élaboration de Stratégie GoToMarket pour HubxLab

Contexte

Dans un contexte où la recherche scientifique est en constante évolution, la nécessité d'une gestion efficace des laboratoires devient cruciale. Les défis liés à la gestion manuelle du laboratoire (gestion des membres, des ressources, des fonds, du matériel, etc.), sans le soutien technologique et logiciel approprié, sont de plus en plus complexes et inefficaces. Face à cette réalité, notre entreprise développe HubxLab, une plateforme innovante (ERP Recherche) dédiée aux laboratoires, aux chercheurs et aux institutions scientifiques. Cette initiative vise à optimiser les processus opérationnels, à renforcer la collaboration et à offrir une solution intégrée pour un suivi efficace des activités de recherche.

Objectifs

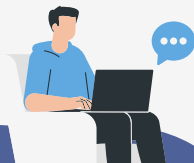
- Définir une stratégie de croissance et de monétisation.
- Réaliser une analyse du marché et de l'environnement concurrentiel.
- Élaborer le business plan complet de HubxLab.
- Concevoir un Pitch Deck et un book stratégique pour partenaires et investisseurs.

Méthodologie

- Analyse documentaire et entretiens utilisateurs.
- Etude du marché, benchmark concurrentiel, modèles d'analyse (SWOT, PESTEL, Porter).
- Construction du business plan (vision, finances, stratégie).
- Concevoir un Pitch Deck et un book stratégique percutant pour nos futures levées de fonds.
- Recommandations finales (branding, scénarios de croissance, priorisation des actions et synthèse stratégique.).

Profil recherché

- Étudiant(e) en business, management ou entrepreneuriat.
- Compétences en analyse stratégique.
- Esprit analytique, autonomie et créativité..
- Intérêt marqué pour les startups et les technologies numériques.
- Capacité à structurer des idées, rédiger des documents stratégiques et créer du storytelling professionnel.
- Solides compétences de communication, à l'oral comme à l'écrit.



Sujet 4: Assurance Qualité Logicielle et Documentation pour la Plateforme HubxLab

Contexte

Dans un contexte où la recherche scientifique est en constante évolution, la nécessité d'une gestion efficace des laboratoires devient cruciale. Les défis liés à la gestion manuelle du laboratoire (gestion des membres, des ressources, des fonds, du matériel, etc.), sans le soutien technologique et logiciel approprié, sont de plus en plus complexes et inefficaces. Face à cette réalité, notre entreprise développe HubxLab, une plateforme innovante (ERP Recherche) dédiée aux laboratoires, aux chercheurs et aux institutions scientifiques. Cette initiative vise à optimiser les processus opérationnels, à renforcer la collaboration et à offrir une solution intégrée pour un suivi efficace des activités de recherche.

Objectifs

- Assurer la qualité et fiabilité des modules HubxLab.
- Concevoir et exécuter des plans de test.
- Identifier, documenter, et suivre les anomalies.
- Participer à une stratégie QA complète.
- Créer le manuel d'utilisation de la plateforme HubxLab.

Méthodologie

- Analyse fonctionnelle des modules.
- Rédaction de scénarios et jeux de tests.
- Tests manuels et automatisés.
- Collaboration avec les équipes Dev et DevOps.
- Rédaction du manuel d'utilisation (documentation fonctionnelle).

Profil recherché

- Étudiant(e) en Informatique, Informatique de Gestion, Systèmes d'Information, ou domaine équivalent.
- Connaissances en QA et en outils de test.
- Rigueur, sens du détail et organisation.
- Bonne communication.

