



# Cahier des charges

Stage au département Recherche et Développement - Odoo S.A.

## 1. Informations sur l'entreprise

Le logiciel Odoo est une suite d'applications Open Source qui couvre tous les besoins qu'une entreprise peut avoir : CRM, eCommerce, Comptabilité, Stock, Point of sales, Projets, ... En plus de la version Open Source, l'entreprise développe une version Enterprise payante pour les clients souhaitant bénéficier de services supplémentaires : implémentation, support technique et fonctionnel, service commercial.

## 2. Informations sur le département

Le département Recherche et Développement est composé de 320 personnes. Le but principal de ce département est d'améliorer le logiciel Odoo : soit par la création de nouvelles fonctionnalités, soit par l'amélioration de fonctionnalités existantes. Ces améliorations sont transmises à la R&D par les Product Owners et sont établies en fonction des feedbacks reçus par les utilisateurs (clients, étudiants utilisant Odoo, employés de Odoo, partenaires, ...).

La « recherche et développement » est le département le plus important chez Odoo car il a un très gros impact sur la croissance et le développement économique de la société.

## 3. Information sur le poste de Stagiaire Développeur

Trajet de formation :

- Les deux premières semaines de stage seront dédiées au logiciel Odoo et à son utilisation : le stagiaire aura toute une série de vidéos à regarder et un Business Case à suivre afin d'apprendre à utiliser le logiciel. Ces deux semaines de formation ont deux buts : comprendre comment fonctionne Odoo et comprendre la structure du logiciel (quelles sont les différentes intégrations, quels sont les liens entre les applications, ...). Au terme de ces deux semaines, le stagiaire devra passer une certification qui mesurera sa connaissance d'Odoo. Attention, le résultat de cette certification n'impacte en rien la suite du stage. Il est purement informatif.
- Les jours qui suivent seront dédiées à une formation technique immersive pour que le stagiaire apprivoise les technologies utilisées en interne :
  - Programming Languages: Python & JavaScript
  - Database: PostgreSQL (with object relational mapping)
  - Collaboration platform: GitHub
  - Development model: Open with external community
  - Framework: Odoo (ORM, Workflows, Report Engine, BI, AI)

À la fin de ces 3 semaines de formation, le stagiaire sera affecté à une équipe, soit au choix, soit imposée s'il n'a pas de préférence. Les équipes sont réparties soit en fonction des applications (équipe app Compta, équipe app RH, équipe app Marketing, ...) soit sur des aspects du logiciel tels que l'AI, la sécurité, la gestion réseaux/cloud, l'upgrade...

Une fois qu'il aura intégré l'équipe, le stagiaire aura sa propre tâche, avec des deadlines à respecter. Il travaillera en autonomie sur sa tâche et devra s'occuper de tous les aspects, de l'imagination du projet à son déploiement (si possible en fonction de la durée du stage).



Il aura l'opportunité d'être entouré par 10 à 15 développeurs expérimentés, prêts à répondre à ses questions s'il en a. Il aura également un coach qui suivra l'évolution de sa tâche et qui pourra le conseiller.

#### 4. Exemples de tâches

Les tâches s'articulent autour de 2 axes principaux :

- Ajout de nouvelles fonctionnalités
- Correction de bugs

Cela peut impliquer plusieurs types de compétences :

- Algorithmique: Créer / modifier la logique au sein des classes et méthodes dans un environnement orienté objet. Toute cette partie se fait en Python.
- Base de données: Dans la plupart des cas, il est nécessaire de manipuler l'ORM afin d'accéder aux bases de données. Cette partie repose sur le SQL (PostgreSQL).
- Interface utilisateur: Modifier les vues pour créer / modifier / supprimer des éléments. Cette partie utilise un système de templates appelé QWeb, qui est basé écrit en XML.
- Tests: L'implémentation d'une nouvelle fonctionnalité requiert l'écriture de tests pour s'assurer que le résultat obtenu soit conforme, et éviter que des modifications futures n'altèrent ce résultat.
- Système de contrôle de version: Toute la codebase est hébergée sur GitHub, ce qui signifie que toute modification doit suivre un flux basé sur les Pull Requests. Il est donc nécessaire de manipuler Git fréquemment.

Exemples concrets :

- Ajouter un mécanisme de contrôle sur les rapports pour s'assurer que les valeurs soient correctes. Le but? Renforcer la fiabilité des rapports Odoo. Aider la localisation à définir des rapports précis et moins sujets aux problèmes de configuration en mettant en place un mécanisme de contrôle dans les outils de reporting.
- Améliorer l'interface d'un wizard relativement complexe (pas juste visuel, c'est aussi technique).
- Modifier un field widget: Simplifier la vue du formulaire de facture du fournisseur en supprimant la tax table. À la place, ajouter le tax group et permettre de modifier le montant.

#### 5. Informations pratiques

Adresse : Rue des Bourlottes, n°9 à 1367 Grand-Rosière.

Horaire de stage : Le stagiaire devra prêter 7h36 par jour en moyenne, pour un total de 38h/semaine.

#### 6. Personne de contact

Emy Gilson - Talent Acquisition Officer.

En cas de questions/remarques, n'hésitez pas à me contacter à l'adresse [egi@odoo.com](mailto:egi@odoo.com).