

## Summary (English)

This work explains the stages involved in the implementation of the end-of-study internship project, which was conducted at BMG from February 2024 to May 2024. The project aimed to design and develop an Odoo ERP system for rental management. We adopted the SCRUM framework to facilitate iterative development and ensure responsiveness to evolving requirements.

Throughout the internship, the primary tasks included gathering requirements, designing the system, implementing and testing. The Odoo platform was chosen for its flexibility and extensive community support, utilizing Python as the main programming language. The project concluded successfully with a functional ERP system tailored for rental management, providing BMG with enhanced operational efficiency and streamlined processes.

**Keywords:** Odoo, Python, ERP

## Résumé (Français)

Ce travail explique les étapes impliquées dans la réalisation du projet de stage de fin d'études, mené chez BMG de février 2024 à mai 2024. Notre projet visait à concevoir et développer un système ERP Odoo pour la gestion des locations. Nous avons adopté le cadre SCRUM pour faciliter le développement itératif et assurer la réactivité aux exigences évolutives.

Pendant le stage, les tâches principales comprenaient la collecte des exigences, la conception du système, la mise en œuvre et les tests. La plateforme Odoo a été choisie pour sa flexibilité et son soutien communautaire étendu, utilisant Python comme langage de programmation principal. Le projet s'est conclu avec succès par un système ERP fonctionnel adapté à la gestion des locations, offrant à BMG une efficacité opérationnelle accrue et des processus rationalisés.

**Mots-clés :** Odoo, Python, ERP

## ملخص (عربي)

يشرح هذا العمل المراحل التي تنطوي عليها تنفيذ مشروع التدريب النهائي، الذي تمت تنفيذه في شركة BMG من فبراير 2024 إلى مايو 2024. كان مشروعنا يهدف إلى تصميم وتطوير نظام Odoo ERP لإدارة التأجير. لقد اعتمدنا إطار العمل SCRUM لتيسير التطوير التكراري وضمان الاستجابة للمتطلبات المتغيرة.

خلال فترة التدريب، كانت المهام الأساسية تشمل جمع المتطلبات، تصميم النظام، التنفيذ، والاختبار. تم اختيار منصة Odoo بسبب مرونتها ودعمها الواسع في المجتمع، مستخدمة لغة Python كلغة برمجة رئيسية. اختتم المشروع بنجاح بنظام ERP يعمل بشكل جيد لإدارة التأجير، مما قدم لشركة BMG كفاءة تشغيلية محسنة وعمليات موحدة.

الكلمات المفتاحية: أودو، بايثون، PRE