



PFE BOOK 2025



 softifi



Sommaire



01

A propos de nous

02

QUI SOMMES NOUS ?

03

COMMENT POSTULER ?

02

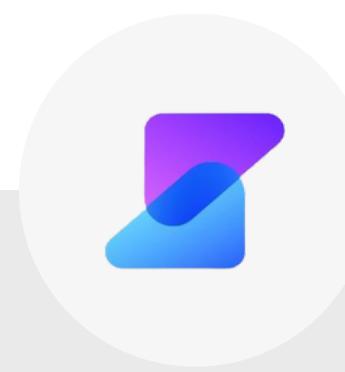
LISTE DE PROJETS



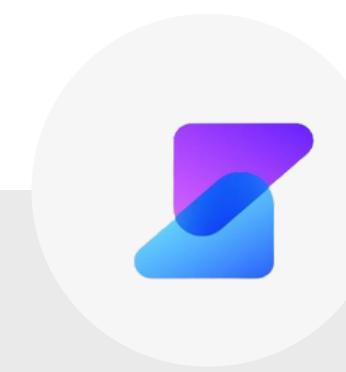
A propos de nous

Sofiti est une société informatique qui propose une gamme de services informatiques conçus pour le progrès de votre entreprise. De la création de systèmes ERP, à l'externalisation, aux solutions de commerce électronique, en passant par la fourniture d'une expérience client de classe mondiale grâce à des services de marketing numérique complets.

QUI SOMMES NOUS ?



Softifi est une société de services informatiques spécialisée dans l'étude, le conseil et le développement informatique.



Nous proposons une gamme de services conçus pour le progrès de votre entreprise. Du commerce électronique au marketing digital, en passant par Odoo ERP et les services Sous-traitance.



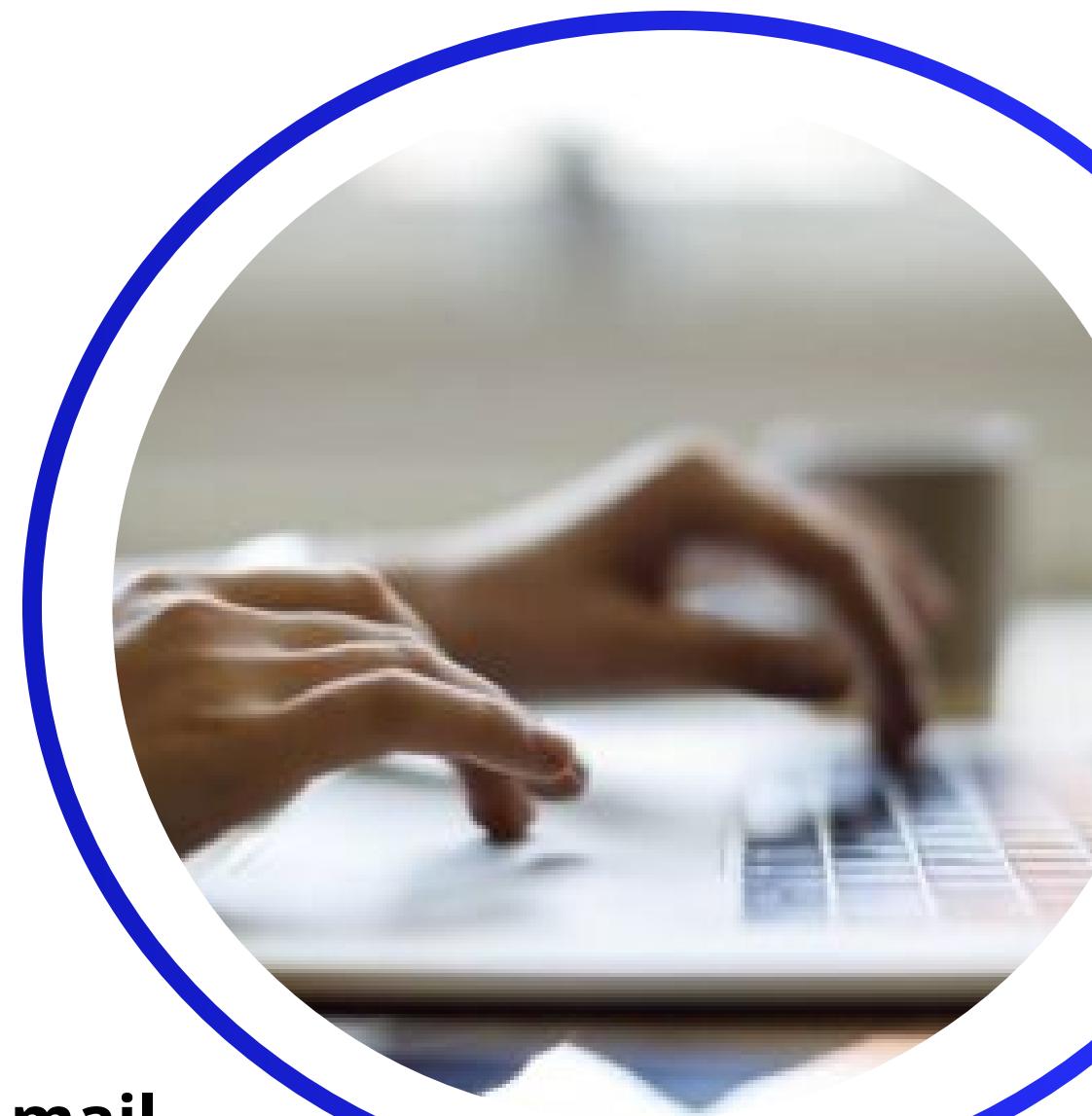
Notre objectif initial est de fournir une suite complète de solutions informatiques gérées afin de couvrir les besoins de nos clients.

COMMENT POSTULER ?



Envoyer votre CV à
recrutement@softifi.com

en indiquant la référence de sujet ciblé dans l'objet de l'e-mail



PROCESS DE RECRUTEMENT

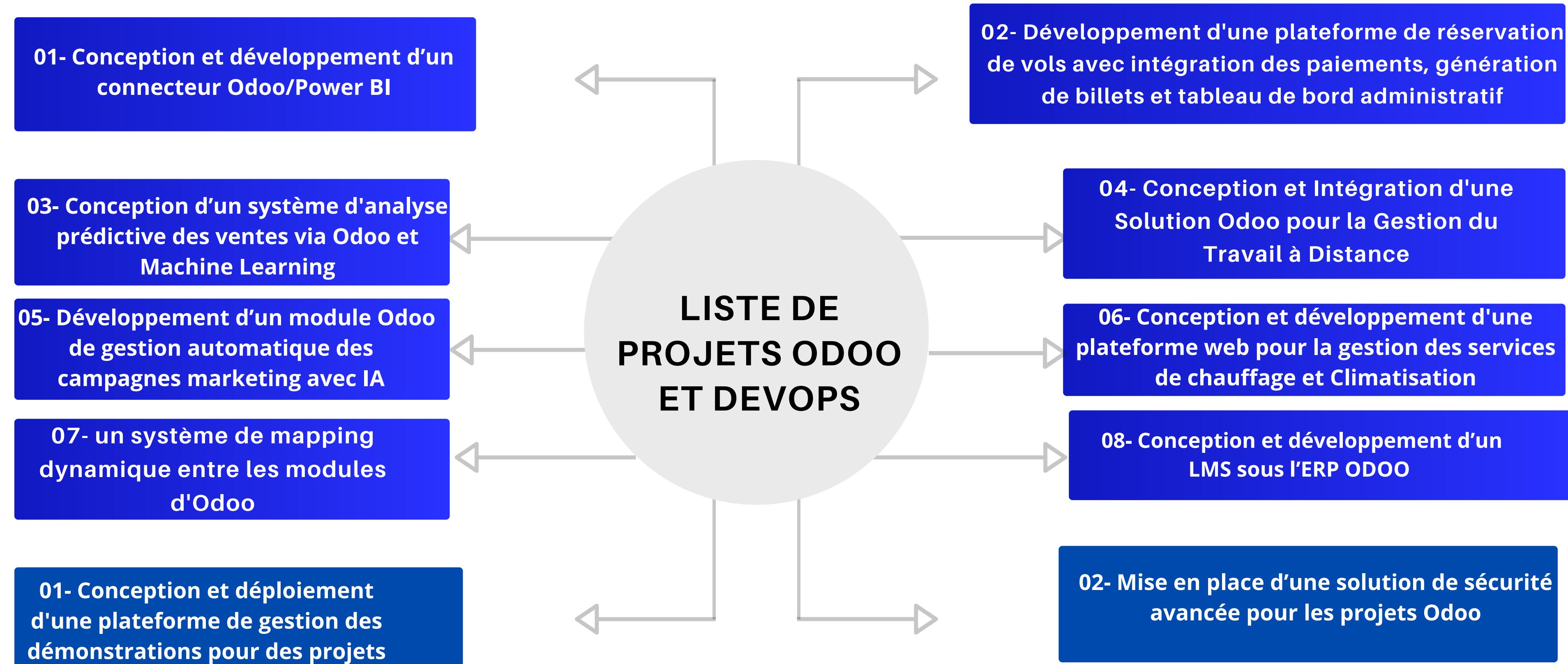


Entretien Technique



Validation

LISTE DE PROJETS



Conception et développement d'un connecteur Odoo/Power BI

Dans un environnement de plus en plus orienté vers la prise de décision basée sur les données, l'intégration entre un ERP comme Odoo et un outil de Business Intelligence tel que Power BI est essentielle. Ce projet consiste à concevoir et développer un connecteur qui permet une communication bidirectionnelle entre Odoo et Power BI. Le but est d'extraire les données pertinentes de l'ERP Odoo (ventes, stocks, finances) et de les visualiser dans Power BI pour faciliter l'analyse et la prise de décision.

Travail à réaliser :

- Collecte des besoins spécifiques de l'entreprise concernant les données à analyser.
- Conception et développement d'un connecteur Odoo/Power BI pour l'extraction et la synchronisation des données.
- Développement de tableaux de bord Power BI en utilisant les données Odoo.
- Mise en place d'un système de mise à jour automatique des rapports Power BI basés sur les données Odoo.

Environnement technique : Odoo, Python, API REST, XML-RPC, Power BI, Git

Durée : 4 à 6 mois

Nombre de stagiaires : 1 stagiaire

Développement d'une plateforme de réservation de vols avec intégration des paiements, génération de billets et tableau de bord administratif



La conception et le développement d'un système de réservation de billets d'avion fourniront une plateforme complète permettant aux voyageurs de réserver des vols vers toutes les destinations du monde. Ce système rationalisera le processus de réservation des vols en offrant une interface conviviale pour la recherche et la sélection des vols, la génération des billets et la gestion des réservations. La plateforme comprendra également un tableau de bord permettant aux administrateurs de surveiller les statistiques et les mesures clés liées aux réservations, aux ventes et à l'activité des clients. En outre, un système de paiement sécurisé sera intégré pour faciliter les transactions en toute transparence liée à la facturation, garantissant ainsi une expérience fluide pour les utilisateurs, de la réservation au paiement. Les voyageurs disposeront ainsi d'un outil fiable et efficace pour planifier leur voyage, tandis que les administrateurs obtiendront des informations précieuses sur les performances de l'entreprise.

Travail à effectuer :

- Collecte et analyse des besoins
- Conception d'interfaces conviviales pour la réservation et la gestion
- Mise en œuvre d'une tarification dynamique basée sur des calculs personnalisés ou sur l'intégration d'API
- Développement du moteur de réservation avec des capacités de génération de billets
- Mise en place de tableaux de bord administratifs pour le suivi des statistiques
- Intégration d'un système de paiement lié à la facturation. Cette approche structurée garantira la livraison d'une plateforme de réservation aérienne entièrement fonctionnelle.

Environnement technique : Odoo /Python / xml / js / Git / API

Durée de la mission : 4 à 6 mois.

Nombre de stagiaires : 1 stagiaire



Conception d'un système d'analyse prédictive des ventes via Odoo et Machine Learning



L'anticipation des tendances de vente est cruciale pour l'optimisation des stocks et des ressources. Ce projet vise à intégrer un modèle de machine Learning dans Odoo pour prédire les ventes futures. Le système utilisera les données historiques de vente, les tendances du marché, et d'autres facteurs influents pour fournir des prédictions précises aux équipes commerciales.

Travail à réaliser :

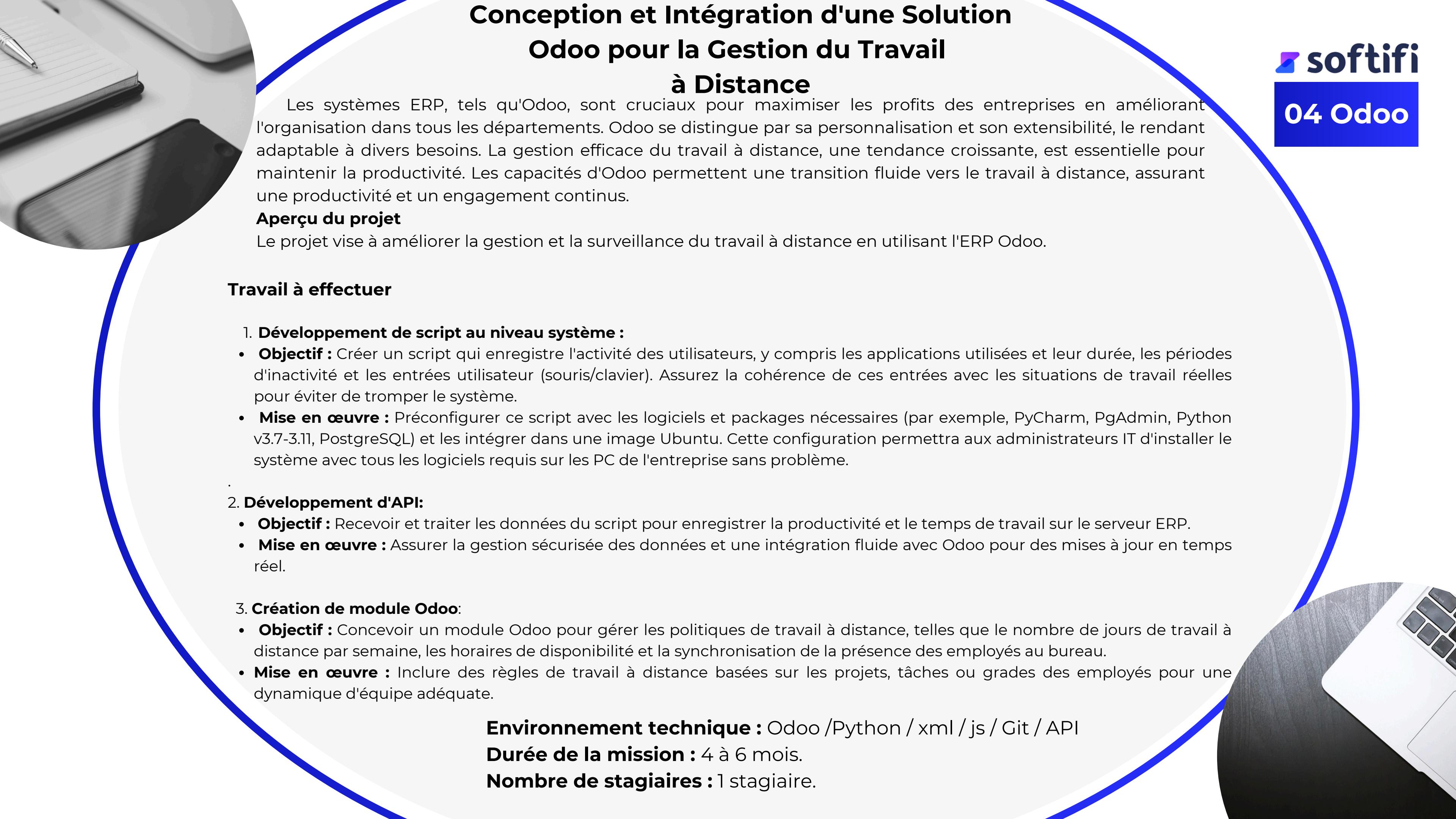
- Collecte et analyse des données de vente disponibles dans Odoo.
- Développement d'un module de machine Learning intégré dans Odoo pour prédire les volumes de vente futurs.
- Conception d'un tableau de bord interactif pour visualiser les prédictions et suivre les performances des modèles.
- Mise en place d'un système de recommandations pour ajuster les niveaux de stock en fonction des prédictions



Environnement technique : Odoo, Python, Machine Learning, XML, JavaScript, Git

Durée : 4 à 6 mois

Nombre de stagiaires : 1 stagiaire



Conception et Intégration d'une Solution Odoo pour la Gestion du Travail à Distance

Les systèmes ERP, tels qu'Odoo, sont cruciaux pour maximiser les profits des entreprises en améliorant l'organisation dans tous les départements. Odoo se distingue par sa personnalisation et son extensibilité, le rendant adaptable à divers besoins. La gestion efficace du travail à distance, une tendance croissante, est essentielle pour maintenir la productivité. Les capacités d'Odoo permettent une transition fluide vers le travail à distance, assurant une productivité et un engagement continu.

Aperçu du projet

Le projet vise à améliorer la gestion et la surveillance du travail à distance en utilisant l'ERP Odoo.

Travail à effectuer

1. Développement de script au niveau système :

- **Objectif :** Créer un script qui enregistre l'activité des utilisateurs, y compris les applications utilisées et leur durée, les périodes d'inactivité et les entrées utilisateur (souris/clavier). Assurez la cohérence de ces entrées avec les situations de travail réelles pour éviter de tromper le système.
- **Mise en œuvre :** Préconfigurer ce script avec les logiciels et packages nécessaires (par exemple, PyCharm, PgAdmin, Python v3.7-3.11, PostgreSQL) et les intégrer dans une image Ubuntu. Cette configuration permettra aux administrateurs IT d'installer le système avec tous les logiciels requis sur les PC de l'entreprise sans problème.

2. Développement d'API:

- **Objectif :** Recevoir et traiter les données du script pour enregistrer la productivité et le temps de travail sur le serveur ERP.
- **Mise en œuvre :** Assurer la gestion sécurisée des données et une intégration fluide avec Odoo pour des mises à jour en temps réel.

3. Création de module Odoo:

- **Objectif :** Concevoir un module Odoo pour gérer les politiques de travail à distance, telles que le nombre de jours de travail à distance par semaine, les horaires de disponibilité et la synchronisation de la présence des employés au bureau.
- **Mise en œuvre :** Inclure des règles de travail à distance basées sur les projets, tâches ou grades des employés pour une dynamique d'équipe adéquate.

Environnement technique : Odoo /Python / xml / js / Git / API

Durée de la mission : 4 à 6 mois.

Nombre de stagiaires : 1 stagiaire.

Développement d'un module Odoo de gestion automatique des campagnes marketing avec IA



La gestion des campagnes marketing devient plus efficace avec l'IA, notamment pour segmenter automatiquement les clients et optimiser les stratégies marketing. Ce projet vise à développer un module dans Odoo qui utilise l'intelligence artificielle pour automatiser la gestion des campagnes marketing, y compris la segmentation des clients et la personnalisation des messages.

Travail à réaliser :

- Analyse des besoins marketing de l'entreprise et des données disponibles dans Odoo (CRM, ventes, etc.).
- Conception d'un module Odoo utilisant l'IA pour segmenter les clients et prédire les meilleures stratégies marketing.
- Automatisation des campagnes via des algorithmes d'apprentissage automatique pour la personnalisation des offres et des communications.
- Intégration avec des outils d'emailing ou d'autres canaux de communication.



Environnement technique : Odoo, Python, Machine Learning, XML, JavaScript, Git

Durée : 4 à 6 mois

Nombre de stagiaires : 1 stagiaire



Conception et développement d'une plateforme web pour la gestion des services de chauffage et Climatisation

Ce projet vise à concevoir et développer une plateforme web, basée sur Odoo, pour la gestion des Services d'une entreprise fictive spécialisée dans le chauffage et la climatisation. La plateforme Permettra la gestion des clients, des devis, des interventions techniques, ainsi que la planification des maintenances périodiques. Elle inclura également la gestion des stocks de pièces détachées et un système de facturation. L'objectif est d'optimiser les processus internes de l'entreprise tout en offrant une meilleure expérience aux clients via un portail dédié.

Travail à réaliser :

- Analyse des besoins fonctionnels
- Développement des modules Odoo personnalisés
- Création d'un portail client
- Test et validation

Environnement technique : Odoo/ python/ js/ xml/ Git

Durée : 4 – 6 mois

Nombre de stagiaire : 1 stagiaire

un système de mapping dynamique entre les modules d'Odoo

Les équipes de développement ont souvent besoin d'une vision globale des relations entre modules dans Odoo afin de comprendre l'impact des changements sur d'autres modules. Ce projet permettrait de créer un système de mapping dynamique qui mesure ces liens en temps réel. Lors de chaque modification, le schéma est mis à jour automatiquement pour montrer les relations et l'impact des changements sur les autres modules. Cela facilitera aux équipes de développement et aux services techniques la compréhension des effets des mises à jour sur le long terme et réduira les erreurs potentielles résultant des modifications.

Objectifs du projet :

Mise à jour en temps réel des connexions : Fournir une actualisation instantanée des relations entre les modules afin que les utilisateurs puissent voir les liens directs chaque fois qu'un changement est effectué.

Amélioration de la gestion des mises à jour : Réduire le temps et les efforts nécessaires pour évaluer l'impact des mises à jour en affichant clairement et automatiquement les relations entre les modules.

Vision globale : Permettre aux équipes d'avoir une vue d'ensemble du projet et de surveiller tout changement impactant le système dans son ensemble, ce qui améliore la scalabilité et la facilité de maintenance.

Réduction des erreurs : En fournissant une vision claire des relations entre les modules, on réduit les risques d'erreurs ou de conflits de données, ce qui augmente l'efficacité du système.

Mise en œuvre du projet :

Le projet sera réalisé via l'interface d'Odoo, en intégrant un système qui soutient la mise à jour automatique des diagrammes de connexion entre les modules. La mise en place d'une architecture logicielle flexible sera nécessaire pour détecter les changements et actualiser les relations de manière agile et efficace.

Environnement technique : Odoo /Python / xml / js / Git / API

Durée de la mission : 4 à 6 mois.

Nombre de stagiaires : 1 stagiaire

Conception et développement d'un LMS sous l'ERP ODOO

Dans nos jours, les formations en ligne ont envahi tous les domaines et sont devenues la cible de plusieurs organisations.

La visioconférence présente l'une des technologies les plus efficaces utilisées dans les formations en ligne.

Le présent projet consiste à concevoir et développer un système de gestion d'apprentissage intégré dans l'ERP Odoo qui assure la formation en ligne entre le formateur et ses différents apprenants tout en exploitant l'outil de visioconférence utile.

Travail à réaliser :

- Collecte et analyse des besoins.
- Réalisation d'une étude complète des outils de visioconférence afin de l'intégrer avec l'ERP OODOO.
- Conception et développement d'un module de gestion de l'apprentissage

Environnement technique : Odoo, Python, Xml, js, Git.

Durée : 4 à 6 mois

Nombre de stagiaires : 1 stagiaire

Conception et déploiement d'une plateforme de gestion des démonstrations pour des projets Odoo



L'interaction avec les clients étant primordiale tout au long des phases de démonstration et de présentation des travaux futurs, il est essentiel de rationaliser et d'automatiser la préparation des serveurs de démonstration.

Travail à réaliser :

- Développer une plateforme dédiée à la gestion centralisée des serveurs de démonstration
- Automatiser l'ensemble des processus de préparation des serveurs
- Déployer des serveurs équipés des modules Odoo de démonstration
- Restaurer les bases de données de démonstration



Environnement technique : Jenkins, Git, Docker, Docker compose, Terraform, Ansible, Shell Script, PostgreSQL, Odoo.

Durée : 4 à 6 mois

Nombre de stagiaires : 1 stagiaire

Mise en place d'une solution de sécurité avancée pour les projets Odoo

Assurer la sécurité des projets Odoo tout au long du cycle de développement, jusqu'à l'étape de déploiement et au-delà, est essentiel. Ce projet vise donc à implémenter une solution intégrée de sécurité basée sur les méthodes SAST et DAST, afin de renforcer la résilience des applications.

Travaux à réaliser :

- Automatisation des processus de sécurité
- Mise en œuvre de pipelines DevSecOps sur Jenkins pour intégrer la solution
- Tests statiques (SAST) : configuration d'outils.
- Tests dynamiques (DAST) : intégration d'outils.

Environnement technique : Jenkins, SonarQube, Snyk, OWASP ZAP, Git, Docker, Ansible, Scripts Shell, PostgreSQL, Odoo.

Durée : 4 à 6 mois

Nombre de stagiaires : 1 stagiaire

CONTACT US



20737843



recrutement@softifi.com



<https://softifi.com>



Zarzis Smart Centre

MERCI



recrutement@softifi.com



<https://softifi.com>