

# PFE BOOK

2024-2025



# À PROPOS DE TIMSOFT

Timsoft, votre conseiller dans le Retail

Créé en 2003, Timsoft s'impose comme un partenaire de conseil incontournable dans le secteur du Retail spécialisé dans l'accompagnement des entreprises vers la transformation digitale.

En alliant expertise en conseil et connaissance approfondie des enjeux spécifiques au Retail, Timsoft se distingue en proposant des stratégies personnalisées et innovantes.

# NOTRE MISSION

Réinventer l'expérience Retail

En combinant la puissance de la technologie avec la richesse de l'expertise humaine, nous croyons que l'avenir du retail repose sur une approche hybride, où les outils technologiques les plus avancés se mettent au service de la créativité, de l'intelligence humaine et de la personnalisation.

Notre objectif est d'aider les entreprises à transformer leurs interactions avec leurs clients, en créant des expériences fluides, engageantes et mémorables, tout en optimisant leurs opérations grâce à des solutions sur-mesure.

**+20**

Années d'expertise

**+50**

Partenaires

**+1700**

Projets

**+750**

Clients

**+35**

Pays

**50,5%**

Femmes

**+170**

Experts métier

## **Une immersion dans des projets concrets et stratégiques**

Votre PFE chez Timsoft ne sera jamais un exercice théorique. Vous travaillerez sur des projets réels qui ont un impact direct sur nos clients et nos partenaires.

## **Un accompagnement sur mesure**

Nos experts et mentors sont là pour vous guider à chaque étape de votre projet. Nous veillons à ce que vous ayez les outils, les connaissances et le soutien nécessaires pour exceller.

**Pourquoi  
choisir  
Timsoft  
pour votre stage ?**



## **Une méthodologie orientée résultats**

Nous utilisons des approches agiles pour assurer la réussite des projets. Vous apprendrez à fonctionner dans un cadre professionnel structuré, avec des méthodologies qui favorisent la flexibilité, la rapidité et la collaboration interdisciplinaire.

## **Une culture de l'innovation et de la collaboration**

Timsoft, c'est un environnement où les idées audacieuses sont valorisées, où la collaboration est au cœur de chaque projet, et où vous aurez l'opportunité de côtoyer des professionnels passionnés et expérimentés.

# Témoignages

## de nos anciens stagiaires



“

Je tiens à remercier chaleureusement Timsoft Group pour leur accompagnement tout au long de mon stage de fin d'études. Leur professionnalisme, leur encadrement et leur suivi constant ont été essentiels à ma réussite dans ce projet.

J'ai beaucoup appris grâce à leur expertise et leur soutien.

Ahlem AZIZI

TECHNICAL SUPPORT AND  
SECURITY ENGINEER



“

Mon stage au sein de Timsoft a été une expérience très enrichissante. J'ai pu travailler sur des projets concrets, notamment le développement d'une application interne, ce qui m'a permis d'appliquer mes connaissances en programmation tout en apprenant de nouvelles technologies. L'encadrement a été excellent, et j'ai beaucoup appris sur les bonnes pratiques de développement, la gestion de projets et le travail en équipe.



Lilia CHERIF

DÉVELOPPEUR POWER  
PLATFORM

“

Mon stage au sein de Timsoft Group, et plus particulièrement avec l'équipe M&IT, a été une expérience enrichissante sur tous les plans. J'ai pu enrichir mes compétences tout en découvrant de nouvelles approches et pratiques.

J'ai également appris la vraie valeur du travail d'équipe dans un environnement collaboratif et bienveillant. Avec l'équipe M&IT, nous sommes plus qu'une équipe : nous sommes une famille.

Houssem **HAMDI**

CONSULTANT CEGID



“

Mon expérience en tant que stagiaire chez Timsoft a été extrêmement enrichissante. J'ai eu la chance de travailler sur un projet passionnant, entouré d'une équipe compétente et bienveillante.

Cette expérience a été un véritable tremplin qui m'a conduit à rejoindre Timsoft, et je suis heureux de continuer à évoluer au sein de cette équipe .



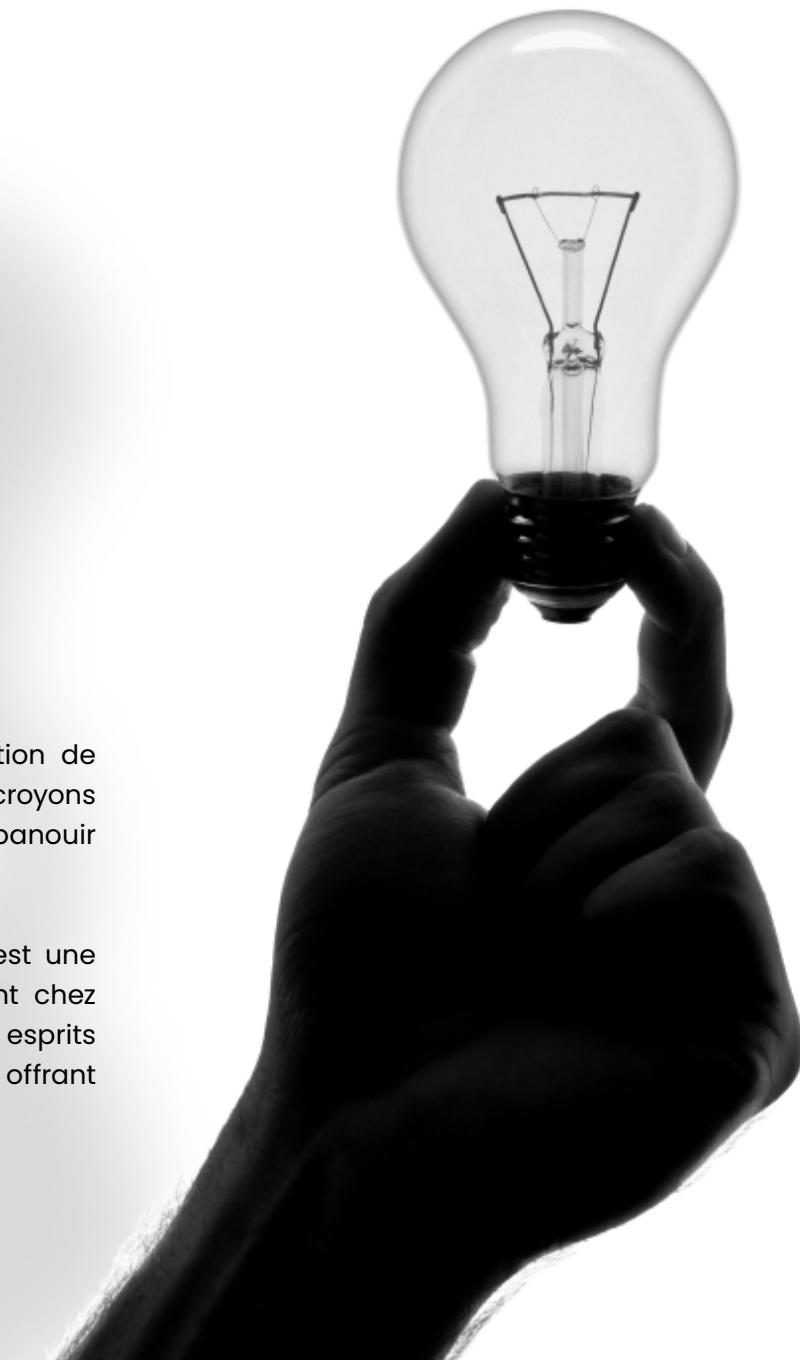
Sabri **TAJOURI**

DÉVELOPPEUR FLEX-PMI

# Introduction

Chaque année, Timsoft ouvre ses portes à une nouvelle génération de talents en quête d'innovation, de challenge et de croissance. Nous croyons fermement que chaque talent possède un potentiel unique, prêt à s'épanouir dans un environnement dynamique et collaboratif.

Ce PFE Book 2024-2025 est bien plus qu'un simple document : c'est une invitation à découvrir les opportunités uniques qui vous attendent chez Timsoft. Il reflète notre engagement à accompagner les jeunes esprits audacieux à transformer leurs idées en projets concrets, tout en leur offrant un terrain fertile pour apprendre, créer et innover.





# Sujets

<b>Sujet 1 : Automatisation de l'exportation des données Des Endpoints vers SharePoint via Power Automate</b>	<b>9</b>
<b>Sujet 2 : Développement d'un terminal connecté pour la gestion des stocks en magasin</b>	<b>10</b>
<b>Sujet 3 : Développement d'une application Web/Mobile omnicanal pour la gestion de l'e-commerce</b>	<b>11</b>
<b>Sujet 4 : Utilisation de l'IA pour la prédiction et l'optimisation des prix dans un ERP Retail</b>	<b>12</b>
<b>Sujet 5 : Développement d'une application mobile de suivi de production</b>	<b>13</b>
<b>Sujet 6 : Développement d'une application web de planification et d'ordonnancement pour l'ERP Cegid XRP FLEX</b>	<b>14</b>
<b>Sujet 7 : Développement d'un chatbot pour la gestion de documentation ERP</b>	<b>15</b>
<b>Sujet 8 : Timsoft-Chat 25</b>	<b>16</b>
<b>Sujet 9 : Data Analyste</b>	<b>17</b>
<b>Sujet 10 : Data Engineer</b>	<b>18</b>
<b>Sujet 11 : Devops engineer</b>	<b>19</b>
<b>Sujet 12 : Optimisation d'un site : IA et internationalisation pour plus de performance</b>	<b>20</b>
<b>Sujet 13 : Assistant(e) conception graphique et communication visuelle</b>	<b>21</b>
<b>Sujet 14 : Optimisation du site web (Future Skills Institute)</b>	<b>22</b>
<b>Sujet 15 : Développement et mise en œuvre de la stratégie digitale (Future Skills Institute)</b>	<b>23</b>
<b>Sujet 16 : Plateforme E-learning (Future Skills Institute)</b>	<b>24</b>

# ► AUTOMATISATION DE L'EXPORTATION DES DONNÉES

Des Endpoints vers SharePoint via  
Power Automate

- Installer l'application APM2010 sur un serveur.
- Configurer la pointeuse sur le LAN.
- Rattacher la pointeuse à la base APM2010.
- Créer un Flux Power Automate pour l'importation et l'exportation des données (Entrés/Sorties, Users, Endpoints, Synchronisation...)
- Déploiement sur Windows Server.

## Objectifs

- Annuler l'exportation manuelle des données.
- Affichage des données en real-time

## Technologies / Outils

APM2010 (Application Gestion des Accès), MS 365, Power Automate, Windows Server, Excel

## Ce que ce stage vous offre

- Découvrir MS 365.
- Se familiariser avec Power Automate.
- Se familiariser avec Windows Server.
- Monter en compétences au niveau des applications Office.

## Mots clés

Automatisation • MS 365 • Power Automate



### Durée du stage

6 mois



### Département

Power platform

# ► DÉVELOPPEMENT D'UN TERMINAL CONNECTÉ POUR LA GESTION DES STOCKS EN MAGASIN

Ce stage a pour objectif de concevoir et développer un terminal connecté pour simplifier la gestion des stocks en magasin (inventaire, réception, transfert de marchandises). L'application permettra de scanner les articles, de synchroniser les données en temps réel avec un ERP ou WMS, et offrira une interface intuitive pour optimiser les opérations.

## Objectifs

- Concevoir et développer un terminal connecté pour la gestion des inventaires, réceptions et transferts.
- Intégrer un scanner de codes-barres pour une saisie rapide et précise.
- Assurer la synchronisation en temps réel avec ERP/WMS.
- Développer une interface utilisateur ergonomique et intuitive.
- Implémenter des mécanismes de sécurité pour garantir l'intégrité des données.

## Technologies / Outils

- **Frontend :** React Native ou Flutter (multiplateforme).
- **Backend :** Node.js ou Python (Flask/Django).
- **Scanner :** API pour codes-barres (Zebra, Honeywell, etc.).
- **Base de données :** SQLite ou solutions cloud (Firebase, MongoDB).
- **API :** RESTful API.

- **Synchronisation :** WebSocket ou MQTT pour mise à jour instantanée.
- **Sécurisation :** OAuth 2.0.

## Ce que ce stage vous offre

- Expérience sur un projet complet de gestion des stocks avec un terminal connecté.
- Utilisation de technologies modernes (React Native, synchronisation en temps réel).
- Contribution à l'optimisation des opérations en magasin et réduction des erreurs humaines.
- Impact direct avec possibilité d'intégration dans des environnements réels de distribution.

## Mots clés

Terminal connecté • Gestion des stocks • Inventaire • Scanner de code-barres • ERP • WMS • React Native • Flutter • Synchronisation en temps réel.



Durée du stage

6 mois



Département

Retail

# ► DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION WEB/MOBILE OMNICANAL POUR LA GESTION DE L'E-COMMERCE

Le stage consiste à développer une application mobile omnicanal permettant une gestion unifiée des produits, des stocks et des commandes entre le site e-commerce, l'application mobile et les magasins physiques. L'application inclura des fonctionnalités telles que la consultation des stocks en temps réel, le retrait en magasin (click & collect), la gestion des retours, les promotions personnalisées, et les notifications push.

## Objectifs

- Développer une application mobile omnicanal intégrant les canaux en ligne et hors ligne.
- Permettre la consultation des stocks en temps réel et le retrait en magasin.
- Développer un système de gestion des retours multi-canaux.
- Intégrer un système de notifications push pour les promotions et rappels de panier.
- Assurer l'intégration des API de gestion des stocks et des commandes en temps réel.

## Technologies / Outils

- **Frontend Mobile :** React Native ou Flutter
- **Backend :** Node.js, Express.js ou Django
- **Base de données :** MongoDB ou PostgreSQL
- **API:** RESTful API pour la gestion des stocks et des commandes
- **Notifications Push :** Firebase Cloud Messaging ou OneSignal

ERP/WMS pour la gestion des stocks en temps réel

- **Authentification :** OAuth 2.0

## Ce que ce stage vous offre

- La possibilité de travailler avec des technologies modernes comme React Native et Node.js.
- Un impact direct sur l'expérience utilisateur dans un environnement e-commerce.
- Intégration de systèmes backend et à la gestion en temps réel des stocks et commandes.

## Mots clés

Omnicanal • E-commerce •  
Application Mobile • Gestion  
des Stocks • Click & Collect •  
Notifications Push • API • ERP  
• Retours Produits



### Durée du stage

6 mois



### Département

Retail

# ► UTILISATION DE L'IA POUR LA PRÉDICTION ET L'OPTIMISATION DES PRIX DANS UN ERP RETAIL

Ce stage a pour objectif d'appliquer l'IA et le machine learning pour prédire et optimiser les prix d'achat, de revient et de vente dans un environnement retail. Le modèle prédictif analysera des données historiques (coûts, marges, demande, concurrence) pour proposer des prix optimaux, intégrés dynamiquement dans un ERP retail existant.

## Objectifs

- Analyser les données historiques pour identifier les facteurs clés influençant les prix.
- Construire des modèles prédictifs (régressions, arbres de décision, réseaux de neurones).
- Optimiser les prix en temps réel en fonction de la demande, des coûts et de la concurrence.
- Intégrer les prédictions dans un ERP retail pour automatiser la gestion des prix.
- Évaluer et ajuster le modèle pour garantir sa précision et son efficacité.

## Technologies / Outils

- **Languages :** Python (Scikit-learn, TensorFlow, Keras).
- **Outils de gestion de données:** SQL (MySQL, PostgreSQL), NoSQL.
- **Machine Learning :** Scikit-learn ou TensorFlow.
- **Analyse et visualisation :** Pandas, NumPy, Matplotlib/Seaborn, Power BI ou tableau.

- **ERP :** Intégration avec des ERP existants via des API RESTful ou Web Services.

## Ce que ce stage vous offre

- Développement de compétences en IA appliquées à la gestion de la tarification dans le retail.
- Optimisation des prix pour maximiser la rentabilité tout en restant compétitif.
- Expérience d'intégration de solutions en temps réel dans un ERP.
- Participation à un projet stratégique à forte valeur ajoutée.

## Mots clés

IA • Machine Learning • Prédiction des Prix • ERP Retail • Optimisation des Coûts • Data Science • Régression • Pricing Dynamique.



### Durée du stage

6 mois



### Département

Retail

# ► DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION MOBILE DE SUIVI DE PRODUCTION

Ce stage propose de concevoir une application mobile de suivi de production pour optimiser les processus industriels. Compatible Android et iOS, elle intègre l'ERP Cegid Manufacturing PMI et offre des fonctionnalités telles que le suivi des temps passés, la gestion des stocks en temps réel, l'expédition des commandes, la déclaration de production, la gestion des consommations, les cessions inter-dépôts et la réception des commandes fournisseurs.

## Objectifs

- Améliorer la visibilité en temps réel :** Vue instantanée des opérations, stocks, et flux logistiques.
- Optimiser l'efficacité opérationnelle :** Automatiser les tâches pour réduire erreurs et pertes de temps.
- Assurer une gestion proactive :** Identifier rapidement anomalies et retards grâce aux alertes.
- Renforcer la traçabilité :** Suivi complet des matières premières et produits finis.
- Accélérer la prise de décision :** Offrir des données fiables pour ajuster les processus.
- Faciliter la collaboration entre équipes :** Centraliser les informations pour améliorer la coordination entre les opérateurs, les gestionnaires et les autres services (logistique, achat, etc.).



- Intégration transparente avec les outils existants :** S'interfacer avec l'ERP, systèmes de BI et outils de gestion existants.

## Technologies / Outils

Flutter, REST APIs with .NET, SQL Server

## Ce que ce stage vous offre

- Développement de compétences en programmation mobile (Flutter) et en intégration ERP.
- Compréhension des processus de production et logistiques.
- Contribution à la digitalisation des entreprises grâce à une solution innovante.

## Mots clés

Flutter • REST APIs avec .NET • SQL Server



### Durée du stage

6 mois



### Département

Manufacturing



# ► DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION WEB DE PLANIFICATION ET D'ORDONNANCEMENT POUR L'ERP CEGID XRP FLEX

Ce stage propose de concevoir et développer un module de planification et d'ordonnancement pour l'ERP Cegid XRP FLEX, permettant d'optimiser la gestion des ressources et d'améliorer l'efficacité opérationnelle. Le projet se divise en trois lots :

- **Création des connecteurs API** : Développement en .Net pour assurer la communication entre le module et l'ERP.
- **Développement de l'application** : Conception en Angular ou React, intégration des fonctionnalités de planification et tests.
- **Interfaces dans Cegid XRP FLEX** : Développement et intégration pour configurer et gérer la planification.

## Objectifs

- Optimiser la gestion des ressources et à améliorer l'efficacité opérationnelle de nos clients.
- Le module doit s'intégrer à l'ERP Cegid XRP FLEX, communiquer avec celui-ci et permettre des modifications en temps réel.

## Technologies / Outils

Angular ou React, Rest Apis avec .Net, Acumatica Framework, SQL Server

## Ce que ce stage vous offre

- Acquisition d'une expertise sur l'ERP Cegid XRP FLEX, recherché sur le marché.
- Développement d'applications métier et compréhension des processus de planification.
- Travail sur des technologies innovantes et avancées (API REST, intégration ERP).

## Mots clés

.Net Core • Manufacturing • Angular • React • Planification • Ordonnancement.



### Durée du stage

6 mois



### Département

Manufacturing, ERP

# DÉVELOPPEMENT D'UN CHATBOT POUR LA GESTION DE DOCUMENTATION ERP

Le projet consiste à développer un chatbot alimenté par des documents PDF, Word, des images et des vidéos de formation et documentation concernant des ERP. Ce chatbot devra être capable de répondre aux questions des consultants en extrayant les informations pertinentes de ces documents et en les présentant de manière cohérente et contextuelle.

Le système visera à automatiser la réponse aux demandes d'information sur des sujets liés aux ERP, tels que leur utilisation, les bonnes pratiques, les processus métiers et les fonctionnalités spécifiques.

## Objectifs

- Développer un chatbot capable de répondre à des questions basées sur une base de données documentaire variée. Extraire des informations pertinentes à partir de documents PDF, Word, d'images (via OCR) et de vidéos (via sous-titres et reconnaissance vocale).
- Implémenter un modèle de Machine Learning (ML) pour le traitement du langage naturel (NLP) permettant des réponses contextuelles et intelligentes.
- Mettre en place un système de mise à jour de la base de connaissances du chatbot avec des documents additionnels.

## Technologies / Outils

- **Langages :** Python
- **Framework de Machine Learning :** Hugging Face
- **OCR et traitement d'images :** Tesseract OCR
- **Traitement de texte :** PyPDF2 et python-docx
- **Reconnaissance vocale pour vidéos :** Google Speech-to-Text
- **Backend du chatbot :** Rasa
- **Base de données :** PostgreSQL
- **Déploiement :** Docker

## Ce que ce stage vous offre

- Expertise en machine learning et NLP, domaines clés en IA.
- Expérience pratique sur un projet concret et innovant pour la gestion documentaire ERP.
- Travail avec des outils modernes comme Hugging Face, Tesseract OCR et Google Speech-to-Text.
- Collaboration multidisciplinaire sur des aspects variés (NLP, OCR, intégration).
- Compétences en déploiement et intégration, essentielles pour les développeurs.

## Mots clés

Chatbot • NLP • Python • Docker • Machine learning



**Durée du stage**

6 mois



**Département**

Manufacturing, ERP

# ► TIMSOFT-CHAT 25

Ce projet consiste à créer une plateforme de chat privé pour les employés de Timsoft, permettant de signaler des problèmes techniques ou de poser des questions de support. Cette solution automatisée garantit un traitement rapide des demandes, sans mobiliser de ressources humaines supplémentaires, grâce à une gestion intelligente des données.

## Objectifs

- **Chat en temps réel** : Interface simple et intuitive pour une communication fluide avec le support automatisé.
- **Gestion intelligente des requêtes** : Utilisation du NLP pour analyser les questions et proposer des réponses pertinentes à partir d'une base de données étendue.
- **Base de données enrichie** : Accès à des informations actualisées sur les incidents passés, les FAQ et les meilleures pratiques, permettant de résoudre une large gamme de problèmes.
- **Apprentissage automatique** : Le système s'améliore à chaque interaction, enrichissant la base de données avec de nouvelles questions et solutions pour offrir un support toujours plus efficace.
- **Suivi des incidents** : Transfert automatique des requêtes complexes à une équipe spécialisée avec un résumé clair, assurant une gestion rapide et efficace.
- **Notifications en temps réel** : Mises à jour instantanées sur l'état des demandes, qu'elles soient résolues automatiquement ou prises en charge par un expert.

## Technologies / Outils

- **Back-end** : Python
- **Front-end** : React JS/HTML/CSS

## Ce que ce stage vous offre

- **Optimiser le support technique** : Réduction des temps de réponse grâce à un chat intelligent.
- **Automatisation** : Gestion simplifiée des demandes avec moins d'interventions humaines.
- **Focus sur la valeur ajoutée** : Libérer les équipes pour des tâches stratégiques.
- **Satisfaction des employés** : Améliorer l'expérience grâce à un support rapide et efficace.
- **Innovation interne** : Intégration de l'IA dans les processus de support.

## Mots clés

- Machine Learning
- Python • NLP • IA
  - React JS



### Durée du stage

6 mois



### Département

Développement  
Spécifique

Le stagiaire intégrera l'équipe Data Analytics pour contribuer à l'analyse et à la visualisation des données à l'aide de Power BI.

En collaboration avec les équipes métier et sous la supervision d'un Data Analyste senior, il jouera un rôle clé dans la transformation de données complexes en tableaux de bord interactifs pour faciliter la prise de décision.

## ► DATA ANALYSTE



### Objectifs

- Participer aux ateliers de cadrage et recueillir les besoins métier.
- Créer, développer, et maintenir des rapports et tableaux de bord Power BI.
- Collecter, nettoyer et organiser les données issues de diverses sources.
- Collaborer avec les parties prenantes pour traduire les besoins métier en analyses visuelles.
- Tester et valider la qualité des données.
- Documenter les processus de création et de mise à jour des rapports.

### Technologies / Outils

Python, Power BI, DAX, Power Query, SSIS, SQL, NoSQL.

### Ce que ce stage vous offre

- Se familiariser avec des vrais projets BI.
- Participer au déroulement des projets BI.
- Apprendre la modélisation des données et le Data Warehouse.
- Monter en compétences sur le cloud Azure.
- Encadrement de qualité par une équipe expérimentée

### Mots clés

ETL/ELT • DATA WAREHOUSE • Dashboard • Développement • Python



### Durée du stage

4 à 6 mois



**Département**  
Data Management



# ► DATA ENGINEER

Le stagiaire participe activement à la collecte, la transformation, et la structuration des données, en soutenant les projets analytiques et les processus de prise de décision.

## Objectifs

- Concevoir, développer et optimiser des pipelines de données pour intégrer des données issues de diverses sources.
- Participer au nettoyage, à la transformation et à la validation des données pour garantir leur qualité et leur fiabilité.
- Collaborer avec les équipes Data Analysts et Data Scientists pour structurer et rendre accessibles les données nécessaires aux analyses.
- Contribuer à la création et à la gestion d'entrepôts de données et de bases de données (Data Warehouses).
- Automatiser les processus d'intégration de données et documenter les workflows.
- Assurer le suivi et le monitoring des pipelines pour prévenir et résoudre d'éventuels problèmes.

## Technologies / Outils

Python, Microsoft Azure, SQL, Spark, ETL et ELT

## Ce que ce stage vous offre

- Encadrement par des ingénieurs expérimentés en gestion de données.
- Accès à des formations et ressources pour développer des compétences en Data Engineering.
- Opportunité de participer à des projets de grande envergure et d'acquérir une expérience pratique.

## Mots clés

ETL / ELT • DATA WAREHOUSE • Dashboard • Développement Python



### Durée du stage

4 à 6 mois



### Département

Data Management



# ► DEVOPS ENGINEER

Le stagiaire rejoindra l'équipe Data DevOps pour contribuer à l'automatisation des processus d'ingénierie des données dans un environnement Azure. Sous la supervision d'un ingénieur DevOps senior, il participera à la conception de pipelines CI/CD, au déploiement d'infrastructures IaC (Infrastructure as Code) et à l'intégration d'outils d'automatisation pour optimiser les flux de travail.

Le système visera à automatiser la réponse aux demandes d'information sur des sujets liés aux ERP, tels que leur utilisation, les bonnes pratiques, les processus métiers et les fonctionnalités spécifiques.

## Objectifs

- Concevoir et développer des modèles d'infrastructure en tant que code pour créer des ressources dans les groupes de ressources Azure.
- Concevoir et développer des pipelines CI/CD pour déployer les ressources de données dans les environnements supérieurs.
- Rédiger une documentation technique sur les processus DevOps mis en œuvre.
- Créer et maintenir des scripts et des outils d'automatisation pour simplifier l'administration des infrastructures et le déploiement des logiciels.
- Automatiser le processus de revue de code.
- Intégrer les outils d'automatisation QA avec les pipelines DevOps.

## Technologies / Outils

Azure Data Factory, Azure DevOps, Azure Storage Account, Azure SQL Server, Databricks/Spark, PowerShell, Python

## Ce que ce stage vous offre

- Encadrement par des ingénieurs expérimentés en Data.
- Accès à des formations et ressources pour développer des compétences en Data et DevOps
- Possibilité de monter en compétence sur le cloud Azure
- Opportunité de travailler sur des projets de grande envergure et d'acquérir une expérience concrète dans un environnement professionnel.

## Mots clés

Data • Versionning • Déploiement CI/CD • Automatisation •  
Pipelines



### Durée du stage

4 à 6 mois



### Département

Data Management



# ► OPTIMISATION D'UN SITE : IA ET INTERNATIONALISATION POUR PLUS DE PERFORMANCE

Ce PFE a pour objectif de transformer un site vitrine en un outil performant et accessible à l'international, tout en y intégrant des solutions d'intelligence artificielle pour suivre et améliorer continuellement son impact.

## Objectifs

- **Audit de performance** : Analyse de l'expérience utilisateur, du temps de chargement et du SEO pour maximiser l'engagement d'un site vitrine.
- **Portée internationale** : Création d'une version anglaise optimisée, fidèle à la marque, pour un public global.
- **IA pour optimisation continue** : Intégration d'un outil d'IA pour analyser les comportements, optimiser le contenu et automatiser la maintenance.

## Ce que ce stage vous offre

- **Développer une expertise recherchée** : Maîtriser l'IA appliquée au marketing digital pour analyser et optimiser les performances d'un site.
- **Impact concret et mesurable** : Observer directement l'effet sur l'engagement utilisateur, le SEO et la portée internationale du site.

- **Dimension internationale** : Gérer un projet multilingue, renforçant des compétences en localisation et adaptation culturelle.
- **Expérience pratique** : Utiliser des outils clés (SEO, CMS, analytics) tout en découvrant des technologies IA et machine learning.
- **Innovation continue** : Intégrer des outils d'optimisation pour des performances durables, valorisant un profil orienté "growth hacking".

## Technologies / Outils

Google Analytics, PageSpeed Insights, Strapi, Outils IA et SEO.

## Mots clés

IA marketing • Optimisation web • SEO • Internationalisation • Growth hacking • Engagement utilisateur • Amélioration continue



### Durée du stage

4 mois



### Département

Marketing & Operations



# ► ASSISTANT(E) CONCEPTION GRAPHIQUE ET COMMUNICATION VISUELLE

Dans le cadre de nos projets stratégiques de rebranding et de communication visuelle, nous recherchons un(e) stagiaire motivé(e) pour un projet de fin d'études (PFE) en conception graphique, destiné à renforcer notre équipe Marketing et Communication. Une expérience ou un intérêt pour la photographie sera un atout apprécié.

## Objectifs

- Soutenir le rebranding en consolidant l'identité visuelle de Timsoft.
- Contribuer à la création graphique pour les campagnes digitales, événements et supports de communication.
- Apporter des idées créatives et innovantes pour enrichir la stratégie de communication visuelle.

## Ce que ce stage vous offre

- Participation à des projets concrets et valorisants de rebranding.
- Utilisation d'outils professionnels de conception graphique.
- Encadrement dédié et opportunité d'embauche dans une entreprise innovante.

## Technologies / Outils

Adobe Creative Suite (Photoshop, Illustrator, After Effects, Premiere pro), Figma, Outils IA.

## Mots clés

Conception graphique • Communication visuelle • Rebranding  
• Marketing digital • Créativité • Motion design • Photographie •  
Adobe Creative Suite • Figma • Innovation.



### Durée du stage

4 mois



### Département

Marketing & Operations



# ▶ OPTIMISATION DU SITE WEB

## FUTURE SKILLS INSTITUTE

Le stagiaire aura pour mission principale l'optimisation et la maintenance du site web de Future Skills Institute. En travaillant sur WordPress, il visera à améliorer les performances, renforcer la sécurité et offrir une expérience utilisateur optimale, tout en intégrant les meilleures pratiques en matière de référencement.

### Objectifs

- Développement WordPress :** Assurer la gestion et la mise à jour du site web via WordPress, en intégrant de nouvelles pages et fonctionnalités.
- Optimisation du contenu :** Améliorer le contenu existant pour le rendre plus attrayant et SEO-friendly.
- Sécurité du site :** Mettre en place des mesures pour protéger le site contre les menaces potentielles.
- Analyse et rapport :** Exploiter Google Analytics pour étudier le trafic du site et proposer des axes d'amélioration.

- Collaboration avec l'équipe marketing :** Travailler en étroite collaboration avec le stagiaire en marketing digital pour garantir l'alignement du contenu en ligne avec la stratégie de communication globale.

### Technologies / Outils

WordPress, Outils de SEO, Google Analytics, Outils de développement web

### Ce que ce stage vous offre

- Expérience pratique :** Participation à des projets concrets pour développer des compétences en développement web et gestion de contenu.
- Amélioration des compétences techniques :** Familiarisation avec HTML, CSS, PHP (optionnel) et des plugins WordPress.
- Contributions mesurables :** Opportunité de mesurer l'effet direct de ses contributions sur la performance du site et le trafic, grâce à des analyses comparatives.
- Participation à des formations :** Accès à des formations internes sur WordPress, le SEO et les bonnes pratiques en développement web.

### Mots clés

Développement web • WordPress • SEO • Optimisation du site • UX



### Durée du stage

4 à 6 mois



### Département

Future Skills Institute

# ► DÉVELOPPEMENT ET MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE DIGITALE

## FUTURE SKILLS INSTITUTE

Le stagiaire travaillera sur la création de contenu, l'optimisation des réseaux sociaux et la stratégie de communication pour renforcer la notoriété de Future Skills Institute. Ses missions incluront la rédaction de contenus engageants, la gestion des campagnes publicitaires et l'analyse des performances digitales.

### Objectifs

- **Création de contenu** : Concevoir et rédiger des publications pour les réseaux sociaux (Facebook, LinkedIn, Instagram) tout en respectant l'image de marque.
- **Gestion des réseaux sociaux** : Planifier, publier et interagir avec la communauté sur les différentes plateformes.
- **Optimisation SEO** : Participer à l'optimisation des articles et des pages du site web pour améliorer le référencement naturel.
- **Analyse des performances** : Utiliser des outils d'analyse (Google Analytics, Facebook Insights) pour suivre l'engagement et les résultats des campagnes.
- **Stratégie de notoriété** : Proposer et mettre en œuvre des actions pour renforcer la visibilité de l'institut en ligne.

### Technologies / Outils

Canva, Adobe Creative Suite, Meta Business Suite, Google Analytics, Facebook Insights

### Ce que ce stage vous offre

- **Apprentissage pratique** : Mise en œuvre de concepts en marketing digital sur des cas concrets en milieu professionnel.
- **Encadrement et mentorat** : Accompagnement par un mentor en marketing pour des conseils et retours constructifs.
- **Création d'un portfolio** : Constitution d'un portfolio avec des publications et campagnes concrètes, utile pour la recherche d'emploi.
- **Participation à des formations** : Accès à des sessions sur les outils et pratiques en marketing digital, gestion des réseaux sociaux et analyse de données.
- **Réseautage** : Développement d'un réseau professionnel et participation à des événements ou webinaires.

### Mots clés

Marketing digital • Réseaux sociaux • Crédit de contenu • SEO  
• Brand awareness



#### Durée du stage

4 à 6 mois



#### Département

Future Skills Institute

# ► PLATEFORME E-LEARNING

## FUTURE SKILLS INSTITUTE

Ce projet propose de développer une plateforme e-learning pour le Future Skills Institute, simplifiant la gestion des formations et certifications inter et intra-entreprises. L'objectif est d'enrichir l'expérience des apprenants avec des contenus interactifs tout en automatisant les processus, réduisant la charge administrative et optimisant les activités quotidiennes.

### Objectifs

#### POUR L'ORGANISME DE FORMATION :

- **Création de cours** : Conception de programmes avec modules variés.
- **Suivi analytique** : Rapports pour suivre les performances des participants.
- **Automatisation** : Gestion des inscriptions, rôles utilisateurs et plannings.
- **Certificats** : Délivrance automatique à la fin des formations.
- **Enquêtes** : Gestion des retours post-formation.
- **Certifications** : Suivi et gestion des processus de certification.

#### POUR LES PARTICIPANTS :

- **Inscription simplifiée** : Accès rapide aux formations disponibles.
- **Notifications** : Rappels automatiques pour les sessions planifiées.
- **Accès aux ressources** : Contenus disponibles à tout moment.
- **Interaction** : Participation aux forums et projets collaboratifs.
- **Feedback** : Retours sur évaluations et travaux soumis.

#### POUR LES FORMATEURS :

- **Création de parcours** : Élaboration de formations interactives.
- **Évaluations** : Quiz et tests personnalisés.
- **Classes virtuelles** : Organisation de sessions live interactives.
- **Examens blancs** : Préparation aux certifications ou évaluations finales.

#### Technologies / Outils

PHP, Base de données : MySQL, HTML, CSS, JavaScript, Autres outils pour les gestion des web services, forums, quizz etc.

#### Ce que ce stage vous offre

- Compétences techniques avancées.
- Soft skills : équipe, autonomie, gestion.
- Découverte d'un secteur dynamique.
- Application concrète des connaissances théoriques.
- Participation à des projets innovants.
- Encadrement par une équipe expérimentée.
- Ambiance collaborative et stimulante.

#### Mots clés

E-learning • Formateur • Enseignement • Pedagogie • Formation professionnelle • Développement Web • PHP • OpenSource • Programmation



#### Durée du stage

4 à 6 mois



#### Département

Future Skills Institute

# Mariem **BEJAR**

CFO / CPO, Timsoft

Osez rêver grand, testez vos idées, et surtout, croyez en votre potentiel. Chez nous, chaque projet de fin d'études est bien plus qu'une étape : c'est une promesse d'avenir, une chance de transformer vos ambitions en réalisations concrètes.



# COMMENT POSTULER ?

Vous êtes intéressé(e) par l'un des sujets proposés pour votre projet de fin d'études ?

Voici les étapes à suivre pour déposer votre candidature et maximiser vos chances :

## 1. Choisissez votre sujet

## 2. Préparez un dossier de candidature complet, incluant :

- Un CV détaillé en format PDF.
- Une lettre de motivation précisant votre intérêt pour le sujet sélectionné.

## 3. Envoyez votre candidature par email à l'adresse :

 [rh@timsoft-group.com](mailto:rh@timsoft-group.com)

En respectant le format suivant pour votre email :

- Objet du mail : [Référence du sujet sélectionné]  
*(exemple : "Candidature Sujet PFE n°5")*
- Corps du mail : Présentation succincte de votre profil et de votre intérêt pour le sujet.
- Pièce jointe : CV détaillé et lettre de motivation en format PDF.

## Date limite de dépôt des candidatures

La deadline pour soumettre votre candidature est fixée au

 31 décembre 2024

Toute candidature reçue après cette date ne sera pas examinée.

*NB : Nous vous rappelons que seuls les dossiers complets, respectant le format requis et envoyés par email dans les délais impartis, seront pris en compte.*

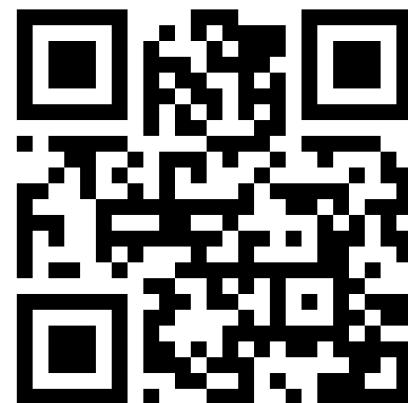
## Processus de sélection

1. Réception des candidatures
2. Présélection
3. Entretien téléphonique
4. Entretien physique

*NB : Seuls les candidats présélectionnés pour un entretien seront contactés.*



**timsoft**



**Contactez-nous**

[rh@timsoft-group.com](mailto:rh@timsoft-group.com) • [www.timsoft-group.com](http://www.timsoft-group.com)