



**The Real Impact starts NOW**

# Catalogue des Sujets de Stages de PFE 2023



# Qui Sommes-Nous?



Nous sommes une équipe de professionnels spécialistes dans le domaine de la technologie et de la communication ainsi que le coaching et le développement humain.



Nous opérons à l'échelle internationale afin de conseiller et d'accompagner nos clients dans la réalisation de leurs projets en IT.



IPACT est actuellement implantée au Canada, au Brésil et en Tunisie.

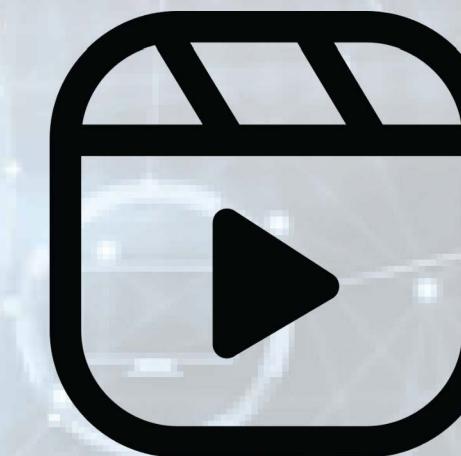


**Visitez notre Site Web**

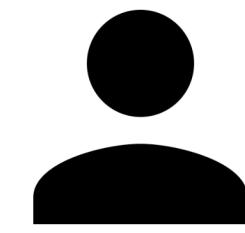


[www.ipactconsult.com](http://www.ipactconsult.com)

**Regardez notre Vidéo d'introduction**



<https://drive.google.com/file/d/1DAQREwHsIVsvlXdFDEjaQGreOH51ENzw/view?usp=sharing>



# Profils recherchés pour chaque projet

Développeur Full Stack

Développeur Mobile

Data Scientist DS

Data Analyst

Business Intelligence BI

Systèmes d'Information SI

Devops

Digital Marketer

UI/UX Designer

UI/UX Intégrateur

Assistant de direction

Gestionnaire de projet SCRUM



# Technologies & Prérequis

T1

## Développeur Full Stack

JAVA, Spring boot, Maven , Spring, Rest API, JIRA, GIT, Angular, MongoDB, Node, React.js, React native, SQL, Micro-Service, GITLAB, Postman

## Développeur Mobile

Node, React native, Flutter, SQL, Micro-Service, Git, GITLAB, Rest API Postman

## Data Scientist

Tailwind, Python, pytorch, tensorflow, Scikit-learn, Anaconda, Recommendation Engine, Micro-Service, GITLAB, Talend, Power BI, Postman

# Technologies & Prérequis

T2

## Data Analyst

Tailwind, Python, pytorch, tensorflow, Scikit-learn, Anaconda, Recommendation Engine, Micro-Service, GITLAB, Talend, Power BI, Postman

## Business Intelligence

Talend, Power BI, SAS Business Intelligence, QlikSense, Oracle BI, Gimsi , Big Data

## Systèmes d'Information

BMC, Business Plan, Méthodologies agiles, Scrum, XP, gestion de projet, conception & modélisation, langage UML, Trello, JIRA, GIT

# Technologies & Prérequis

T3

## Devops

Jenkins, Kubernetes, Docker, Ansible, JAVA, Spring boot, Maven , Spring, Rest API, JIRA, GIT, Angular, MongoDB, Node, React.js

## Digital Marketer

Google analytics, Facebook analytics, sponsoring, Content Marketing, E-commerce, Email Marketing, Digital Marketing strategy, copyrighting, community management

## UI/UX Designer

User experience, Adobe XD, FIGMA, invision, sketch, proto.io, Marvel, Miro, Google UX Design

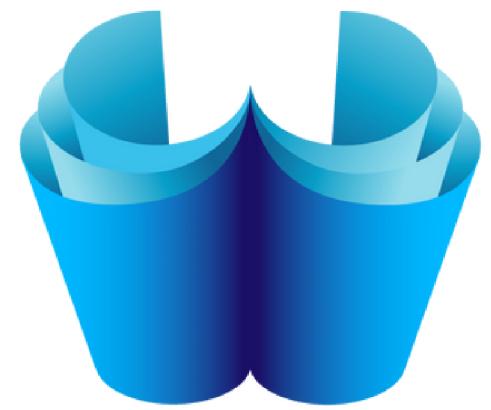


# Conditions Générales

- La durée minimale de tous les stages proposés est de 6 mois.
- Formule de présence 80 % en ligne / 20 % en présentiel.
- Obligation d'assister au moins une fois par semaine aux Locaux d'IPACT Tunisie au Lac 2, Tunis.
- Obligation d'assister en ligne 4 fois par semaine en mode DAILY SCRUM.
- Bonnes compétences en communication, travail en équipe et en résolution de problèmes.
- Maîtrise de la langue française et anglaise à l'écrit et à l'oral.

# Nos Sujets de PFE

# COURZELLO



COURZELLO  
learning platform

L'objectif du projet est de développer un site web et une application mobile E-Learning qui assure aux participants une montée en aptitudes en termes de SoftSkills et de Hard Skills par des formations ciblées offertes en ligne et en présentiel.

Il permet également aux formateurs de développer le contenu de leurs formations en utilisant des méthodologies d'enseignement et de formation avancées.

Des quizzes et des examens d'évaluation en ligne sont présentés aux candidats pour l'obtention de certifications accréditées à l'échelle internationale. Enfin, un système de matching entre les formations offertes et le profil adéquat basé sur les besoins en compétences des candidats est proposé par le biais de l'Intelligence Artificielle.

Un espace dédié aux classes virtuelles pour assurer une interaction continue synchrone et asynchrone entre les apprenants et leurs formateurs respectifs.

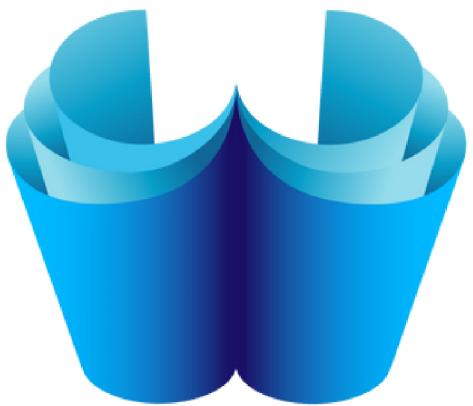
Finalement, les utilisateurs seront mis en relation avec des entreprises dans un processus de recrutement complet orienté compétences SoftSkills et de Hard Skills pour une intégration optimale à la vie professionnelle.

# COURZELO

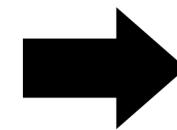


## Concurrents

Udemy, Coursera, Open Classroom, Codecademy, Udacity, Lynda, Datacamp, Skillshare, Edx, Pluralsight, Future Learn and Moodle



COURZELO  
learning platform



## Partenaires potentiels

Concordia University (Canada) and University de Brasilia (Brésil)

# Manazello

L'objectif du projet est de développer un site web et une application mobile de gestion de projets ERP (Enterprise Resource Planning) qui assure aux gestionnaires de projets ainsi qu'aux employés un espace collaboratif afin d'atteindre les objectifs escomptés de l'entreprise.

Il s'agit d'un Software As A Service (SAAS) qui intègre une variété d'applications, de fonctionnalités et de modules pour offrir à toute entreprise une vue complète de l'entreprise et afin d'optimiser tous ses processus.



Manazello

Manazelo est composé de 10 modules essentiels pour la bonne gestion de projets: Gestion des ressources humaines, Customer Relationship Management (CRM), Gestion de projets, gestion de stocks, gestion de la Communication, gestion du Marketing, gestion financière, gestion comptable, gestion des recouvrements et gestion des litiges.

La solution comprend aussi des fonctionnalités en Business Intelligence et en Système d'Information SI pour la centralisation des données, la génération de rapports et de tableaux de bord ainsi que l'analyse et la maintenances de KPIs.

# Manazello

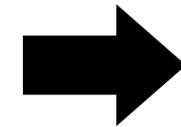


## Concurrents

Axelor, SAP, Sage, Microsoft Dynamics 365, Oracle, EPICOR



Manazello



## Partenaires potentiels

Xtensus (Canada, Tunisie) and Rafain Palace Hotel & Convention (Brésil)

# Ordear



Ordear

L'objectif du projet est de développer une application mobile/Web qui peut être utilisée par un client dans un restaurant dans le but de remplacer complètement le serveur humain.

A partir d'une simple prise du QR code dans une table de restaurant, l'application mobile permet d'assurer toutes les fonctionnalités supposées être réalisées par un serveur humain, à savoir: La présentation du menu, la prise de commande, l'affichage du temps d'attente pour la préparation des repas, questionnement sur les préférences et les allergies, besoins spécifiques, le paiement à la sortie, l'ajout de pourboire, le support permanent ainsi que les réclamations.

Additionnellement, le chef cuisiner ainsi que son équipe peuvent recevoir et traiter toutes les commandes et interagir avec les clients instantanément par le biais d'un Dashboard fourni en version Web et Mobile.

Finalement, l'équipe administrative du restaurant pourra générer les réservations , les commandes servi à table ou au comptoir, la gestion de stock, les paiements et les réclamations en temps réel, en présentiel ou à distance par le biais d'interface en mode Software As A Service (SAAS).

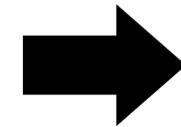
L'application fournit aussi des aptitudes à l'aide de la prise de décision ainsi que la recommandation de différents plats et choix selon les préférences du client ainsi que l'histoire des choix précédents par le biais de l'Intelligence Artificielle.

# Ordear



## Concurrents

UberEats, DoorDash, GrubHub, Zomato, Olio, Postmates, Slice, Munchery, Swiggy, Deliveroo, ORDRWare



## Partenaires potentiels

Torino Restaurant (Canada) and Rafain Palace Hotel & Convention (Bresil)

# WikiTrans

L'objectif principal du projet est de développer un site web de scrapping de contenu sur Wikipedia avec sa conversion de l'anglais au Français et Vice-versa.

Wikipedia permet à tous les internautes de proposer des suggestions et des modifications du contenu des articles convertis dans d'autres langues, dans une logique participative. WikiTrans doit donc fournir à tous les internautes des fonctionnalités d'interaction directe avec la plateforme Wikipédia à travers des interfaces pour écrire et modifier des articles par la consommation de services Web fournis par Wikipedia.

Additionnellement, Wikipédia existe aujourd'hui en plus de 300 langues, dans une apparence unie, mais avec de grandes variations de contenus. Chose qui nécessite d'assurer une consistance linguistiques interlangues en utilisant des technologies liées au Natural Language Processing.

Le système peut également proposer des suggestions du contenu déjà entré et validé par d'autres internautes par le biais du Machine Learning., mais aussi la comparaison sémantique du contenu pour la suggestion du contenu manquant dans d'autres langues.

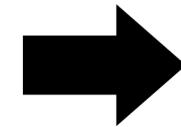
Comptant plus de six millions et demi d'articles fin 2022, WikiTrans devrait assurer la gestion d'une grande quantité de contenu sur le cloud par le biais de la Big Data et le Business Intelligence.

# WikiTrans



## Concurrents

Google Translator, DeepL, Microsoft Translator, Amazon Translate,  
Yandex Translate



## Partenaires potentiels

OBNL Canada

Wiki  
T r a n s

# CareSeer

L'objectif principal du projet est de développer une application mobile et Web qui permet à toute personne ayant un besoin de surveillance ou de garde de trouver et de réserver en temps réel les prestations de services en terme de:

- Babysitting pour les bébés et le enfants.
- Soutien aux personnes âgées, les personnes en difficulté ou à mobilité réduite.
- Service de garde pour les animaux.

CareSeer assure un matching adéquat entre le demandeur de service et le prestataire de service selon les contraintes et les préférences de chacune des deux parties, et ce par le biais de l'intelligence artificielle.

Le système peut également proposer dans un forum des consignes et des suggestions pour toute personne ayant des bébés, des enfants, des personnes âgées, des personnes en difficulté ou à mobilité réduite ainsi que des animaux.

Un système de recommandations est proposé pour mieux entretenir les bébés, les enfants, les personnes âgées, les personnes en difficulté ou à mobilité réduite ainsi que les animaux selon leurs besoins spécifiques en se basant sur les best practices déjà validés, et ce par le biais du Machine Learning.

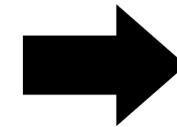


# CareSeer



## Concurrents

Taskrabbit, Fiverr, HomeAdvisor, Pro Referral, Zaarly, Thumbtack,  
Takl



## Partenaires potentiels

Ville de Montréal

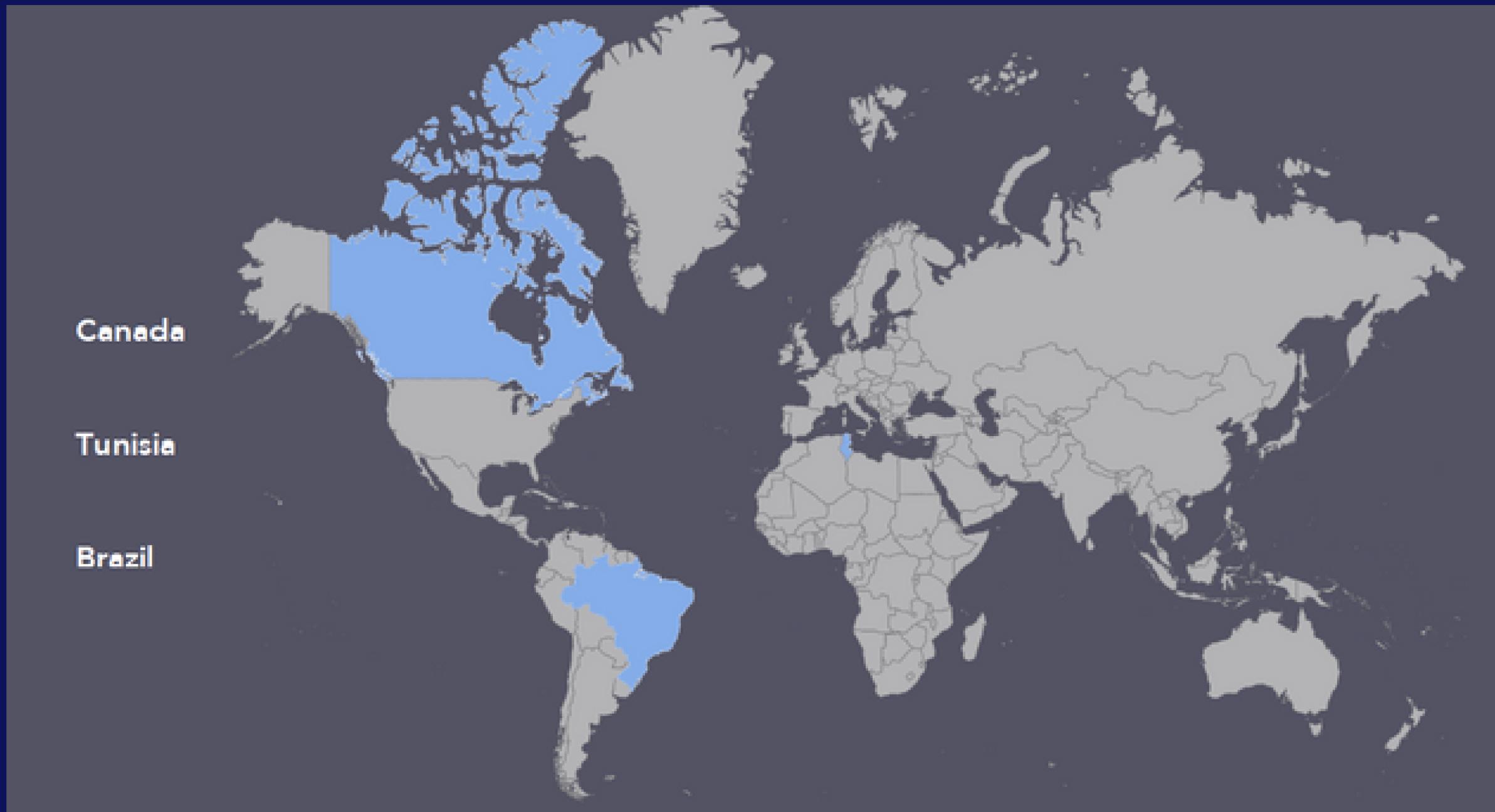


**Remplissez ce formulaire pour Postuler**

<https://forms.gle/fehYi8YGAM9bru93A>

# Rejoignez-nous

Faisons de vos rêves une réalité



## Téléphone

+1 514 465 5030 (Canada)  
+216 25 425 042 (Tunisia)  
+55 11 98956 9606 (Brazil)

## e-Mail

contact@ipactconsult.com

## WebSite

<https://ipactconsult.com/>