



CATALOGUE PFE

2022 / 2023

Sommaire

- 
- 1. À PROPOS DE AIVENTU**
 - 2. COMMENT POSTULER ?**
 - 3. CATALOGUE DES SUJETS PFE**



1. À PROPOS DE AIVENTU



Présentation de Aiventu



Aiventu contribue à la transformation digitale des entreprises depuis 1997. Notre expertise couvre divers secteurs : Banque Finance & Assurance, Télécoms, Energie & Utilities, Agroalimentaire, Chimie, Retail, Industrie pharmaceutique.

Fort de ses expériences réussies en Europe et en Afrique, de son label international CfMD (Certified for Microsoft Dynamics) ainsi que sa présence sur la Marketplace de Microsoft, notre groupe propose des solutions métiers des plus innovantes pour la gestion des ressources humaines, l'ERP et le Retail.



Plus de 25 ans
d'expérience



Plus de 100 projets
réalisés

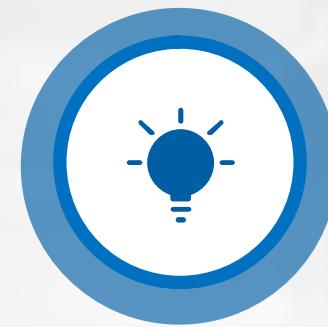


5 Domaines
D'expertise



60 Experts
et consultants

NOS SERVICES :



CONSEIL



INTÉGRATION ERP



FORMATION

Partenaire :

Gold
Microsoft
Partner


Certified for
Microsoft
Dynamics



Notre Filiale Andex

Fondée en 2007, Andex est une entreprise de services du numérique spécialisée dans les technologies Microsoft.

Notre ambition ? Développer des outils efficaces et collaboratifs pour simplifier vos activités et booster votre productivité.

Avec plus de 15 ans d'expérience, nous valorisons une approche humaine et qualitative en travaillant avec une équipe pluridisciplinaire, impliquée et passionnée qui répond à vos besoins en maîtrisant votre budget.

Notre expertise





2. COMMENT POSTULER ?

COMMENT POSTULER ?

Vous êtes un étudiant(e) en ingénierie informatique, industrielle, financière ou d'une école de commerce à la recherche d'une entreprise pour vous accueillir et vous encadrer lors de votre stage de fin d'études ?

Vous êtes passionnés par les nouvelles technologies ? **Aiventu est le bon endroit !**



- Choisir un à deux sujets parmi la liste proposée dans le catalogue.



- Envoyer votre CV par email à l'adresse : swissal@aiventu.com
Préciser le numéro du sujet dans l'objet du mail.
Ou



- Postuler sur notre site web : www.aiventu.com

- La première sélection sur CV réussie, l'équipe RH vous contactera pour le passage des entretiens et tests techniques.

A grayscale photograph of three students in a classroom. A young man with short hair is on the left, looking down at a laptop. In the center, a young woman with dark hair is smiling broadly, showing her teeth. On the right, another young woman wearing round glasses is also smiling. They appear to be in a collaborative learning environment.

3. CATALOGUE DES SUJETS PFE

Sujets Techniques

- 1** Conception et développement d'une application mobile pour la gestion des processus de module production et module de stock par lecture code à barre, en le synchronisant avec Dynamics 365 Business Central / FO
- 2** Implémentation d'un module de taxes par pays au niveau de Dynamics 365 Finance and Opérations
- 3** Traitement des rapports Power BI autour de Dynamics 365 Finance and Opérations
- 4** Développement d'un portail d'offres d'emploi / candidature lié à Dynamics 365 Finance and Opérations
- 5** Implémentation d'une solution de détection de caractères basée sur des algorithmes OCR dans une solution web de gestion des notes de frais
- 6** Implémentation d'un mode d'authentification unique (SSO) basé sur Microsoft Active Directory dans une solution web existante
- 7** Développement d'une application Microsoft Power Apps avec des composants personnalisables, basée sur le langage TypeScript

SUJET 1 :

Conception et développement d'une application mobile pour la gestion des processus de module production et module de stock par lecture code à barre, en le synchronisant avec Dynamics 365 Business Central / Finance and Opérations

Description du sujet :

- Analyse de la solution existante.
- Identification des besoins.
- Conception de la solution cible.
- Développement de la solution.

Mots clés :

Power Apps

SQL Server

C# Code

x++

Dynamics 365

Services API

AL Code



4-6 Mois



2 Stagiaires

SUJET 2 :

Implémentation d'un module de taxes par pays au niveau de Dynamics 365 Finance and Opérations

Description du sujet :

- Analyse de la solution existante qui prend en charge que les taxes USA.
- Conception et rédaction du dossier de développement.
- Extension des écrans et personnalisation des codes de taxes.
- Développement des formules de calcul et des écrans de paramétrage.
- Intégration des nouveaux codes taxes et leurs formules de calcul dans la génération des bordereaux de paie.

Mots clés :

SQL Server

POO

x++

C# Code

Dynamics 365



4-6 Mois



1 Stagiaire

SUJET 3 :

Traitement des rapports Power BI autour de Dynamics 365 Finance and Opérations

Description du sujet :

- Analyse des besoins fonctionnels.
- Adaptation des rapports standards PBI selon les besoins.
- Ajout des KPI personnalisés selon le besoin.
- Adaptation des indicateurs spécifiques dans les rapports existants de Dynamics 365 FO.

Mots clés :

Power BI

MSBI

Dynamics 365



4-6 Mois



1 Stagiaire

SUJET 4 :

Développement d'un portail d'offres d'emploi/ candidature lié à Dynamics 365 Finance and Opérations

Description du sujet :

- Analyse de la solution existante de gestion des candidatures.
- Conception de la solution cible de gestion des offres d'emploi et réception des candidatures.
- Interfaçage avec la solution Dynamics 365FO pour l'alimentation automatique des fiches candidats depuis les formulaires remplis sur le portail.

Mots clés :

Services API

SQL Server

x++

C# Code

.Net Core

Dynamics 365



4-6 Mois



1 Stagiaire

SUJET 5 :

Implémentation d'une solution de détection de caractères basée sur des algorithmes OCR dans une solution web de gestion des notes de frais

Description du sujet :

- Analyse de la solution web existante développée en .NET Core et Angular.
- Benchmark des algorithmes OCR.
- Choix technique en fonction des besoins et des contraintes du projet.
- Conception de la solution cible.
- Développement et mise en place de la solution en méthodologie Agile Scrum.

Mots clés :

.Net Core

Angular

GIT

Python

IA

SQL Server



4-6 Mois



1 Stagiaire

SUJET 6 :

Implémentation d'un mode d'authentification unique (SSO) basé sur Microsoft Active Directory dans une solution web existante

Description du sujet :

- Analyse de la solution web existante développée en .NET et Angular.
- Analyse de la méthode d'authentification en place et conception de la solution cible.
- Développement et mise en place de la solution en méthodologie Agile Scrum.

Mots clés :

.Net Core

Angular

Oauth2

GIT

JWT

Microsoft Active
Directory

SQL Server



4-6 Mois



1 Stagiaire

SUJET 7 :

Développement d'une application Microsoft Power Apps avec des composants personnalisables, basée sur le langage TypeScript

Description du sujet :

- Prise en main de Microsoft Power Apps.
- Analyse du besoin.
- Conception de la solution cible.
- Développement et mise en place de la solution en méthodologie Agile Scrum.

Mots clés :

TypeScript

Microsoft Power Apps

Microsoft Dataverse



4-6 Mois



1 Stagiaire

Sujets Fonctionnels

- 1** Intégration du module « Gestion et comptabilité des projets » de Dynamics 365 Finance and Operations
- 2** Intégration du module « Gestion de la qualité » de Dynamics 365 Finance and Operations dans les processus de la chaîne logistique
- 3** Analyse prérequis, plan d'action en interne pour la mise en place de la démarche qualité ISO 9001 au sein de la société Aiventu
- 4** Analyse financière prévisionnelle et réelle d'une entreprise à travers Microsoft Dynamics 365 Finance and Opérations
- 5** Intégration du module « Asset Leasing » de Dynamics 365 Finance and Opérations

SUJET 1 :

Intégration du module « Gestion et comptabilité des projets » de Dynamics 365 Finance and Operations

Description du sujet :

- Analyse des fonctionnalités du module projet.
- Modélisation des processus.
- Préparation des documents fonctionnels.
- Paramétrage de la solution.

Mots clés :

ERP

Comptabilité

Dynamics 365

Gestion des projets

Supply Chain Management



4-6 Mois



1 Stagiaire

SUJET 2 :

**Intégration du module « Gestion de la qualité »
de Dynamics 365 Finance and Operations dans
les processus de la chaîne logistique**

Description du sujet :

- Analyse des fonctionnalités du module qualité.
- Modélisation des processus.
- Préparation des documents fonctionnels.
- Paramétrage de la solution.

Mots clés :

ERP

Supply Chain Management

Dynamics 365

Gestion de la qualité



4-6 Mois



1 Stagiaire

SUJET 3 :

Analyse prérequis, plan d'action en interne pour la mise en place de la démarche qualité ISO 9001 au sein de la société Aiventu

Description du sujet :

- Planification et définition des objectifs.
- Analyse de l'existant.
- Rédaction et modélisation des processus.
- Mise en place du SMQ.
- Audit et amélioration.

Mots clés :

Management de la qualité

ISO 9001



4-6 Mois



1 Stagiaire

SUJET 4 :

Analyse financière prévisionnelle et réelle d'une entreprise à travers Microsoft Dynamics 365 Finance and Opérations

Description du sujet :

- Modélisation des processus .
- Préparation des documents fonctionnels des différents modules liés.
- Conception de l'analyse financière.
- Implémentation du module : Prendre le cas d'une entreprise.

Mots clés :

ERP

Comptabilité

Dynamics 365

Finance



4-6 Mois



1 Stagiaire

SUJET 5 :

Intégration du module « Asset Leasing » de Dynamics 365 Finance and Opérations

Description du sujet :

- Analyse de la solution existante d'Asset Leasing.
- Identification des besoins.
- Conception de la solution cible.
- Préparation des analyses des GAP.

Mots clés :

ERP

Comptabilité

Dynamics 365

Finance

Leasing



4-6 Mois



1 Stagiaire



WWW.AIVENTU.COM