



YOUR BUSINESS POWERED BY IT !

Solutions ERP / SAP / Digitales

PFE BOOK 2K26



SOMMAIRE

QUI SOMMES-NOUS ?	.02
NOS SERVICES	.03
NOS SECTEURS D'ACTIVITÉS	.03
NOS CHIFFRES CLÉS	.04
NOS CLIENTS ET PARTENAIRES	.04
NOS VALEURS	.05
NOS ENGAGEMENTS	.06
NOS AVANTAGES	.07
RETOURS D'EXPERIENCE	.08
NOS SUJETS PFE	.10
COMMENT POSTULER ?	.21



/ QUI SOMMES-NOUS ?

Aymax est une entreprise de services du numérique (E.S.N.) internationale experte dans le conseil, le développement d'applications digitales, de solutions web et l'intégration de solutions ERP/SAP.



Créée en 2014 à Paris par un groupe de consultants·tes possédant une vision moderne et flexible du monde du conseil SAP, nous sommes aujourd'hui plus de 200 collaborateurs·rices, en France, Tunisie, Egypte, Belgique et Suisse.

Notre croissance depuis plus de 10 ans est le fruit de nos collaborations et de l'interconnexion de nos bureaux. Par notre proximité, nous nous engageons à soutenir chaque membre de notre équipe, pour l'accompagner dans le développement de ses compétences aussi bien métiers, qu'humaine et interpersonnelle.

Notre engagement s'étend également à notre société : nous reconnaissons l'impact que nous avons sur notre écosystème métier, environnemental et sociétal. Pour cela, nous mettons en place des actions de sensibilisation, des conférences, des collectes de dons et bien plus encore, afin de soutenir notre écosystème local.



SAP® Certified
Partner Center of Expertise



Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION

/ NOS SERVICES

Notre objectif ? Répondre aux enjeux métiers de nos clients, pour les accompagner dans leur croissance, grâce à la technologie.

SOLUTIONS AFFILIÉES SAP



- SAP FIORI
- SAP BTP
- SAP HANA
- SAP CLOUD : CPI, SAC, PI/PO
- SAP Success Factors
- SAP BASIS
- SAP Business AI

SOLUTIONS APPLICATIVES ET WEB



- Gestion des API
- UI & UX Design
- Intelligence Artificielle
- Data Management
- Webmarketing
- Développement Web

ERP



- SAP ERP (S/4 HANA) Public Cloud, Private Cloud, OnPremise
- SAP ECC6

FORMATIONS



- Formations SAP
- Certification Qualiopi (qualité des processus)
- Formations à distance et en présentiel

/ NOS SECTEURS D'ACTIVITIÉS

Nous accompagnons nos clients dans l'optimisation de leurs processus métiers grâce à des solutions technologiques sur ces principaux secteurs d'activités :



SANTÉ



TÉLÉCOM



ENERGIE



RETAIL



SERVICES



INDUSTRIE



BANQUE
ET ASSURANCE

/ NOS CHIFFRES CLÉS

Paris | Tunis | Le Caire | Bruxelles | Lausanne

Nos bureaux

14.6 M€

Chiffre d'affaires 2024

+ 200 consultant-e-s

Effectif groupe 2025

4,27/5

Enquête satisfaction interne

+ 80

Clients et partenaires

/ NOS CLIENTS ET PARTENAIRES

Notre expertise et savoir-faire en matière de nouvelles technologies font qu'aujourd'hui, de nombreux organismes du secteur public et privé, nous font confiance.



NOS VALEURS

L'AVENTURE AYMAX C'EST AVANT TOUT DES **VALEURS** QUI ANIMENT
NOTRE **QUOTIDIEN** :



EXCELLENCE

S'engager ensemble
pour exceller



CONFIANCE

Fonder nos échanges sur
une confiance mutuelle



PARTAGE

Partager de façon
horizontale et collective



RÉSILIENCE

S'adapter au changement
avec persévérance

/ NOS ENGAGEMENTS



SENSIBILISER NOS COLLABORATEURS.RICES SUR DES CAUSES DE SANTÉ PUBLIQUE :

Organisation de conférences et communication de sensibilisation autour d'Octobre Rose.



OPTIMISER NOTRE IMPACT SOCIÉTAL ET ENVIRONNEMENTAL EN TRAVAILLANT AVEC DES ORGANISMES CERTIFIANTS :

Obtention d'un badge Bronze délivré par Ecovadis, pour nos efforts dans ces domaines.



S'IMPLIQUER LOCALEMENT POUR APPORTER DU SOUTIEN AUX ORGANISATIONS ET ASSOCIATIONS CARITATIVES :

Collecte de fonds et dons de fournitures scolaires pour les enfants en Tunisie.



DÉVELOPPER L'ÉCOSYSTÈME LOCAL EN NOUANT DES PARTENARIATS UNIVERSITAIRES :

Accompagnement des talents de demain dans leur insertion professionnelle en Tunisie en proposant des formations sur SAP et ses différents modules.



Toutes nos initiatives sont participatives. Nous encourageons tous-tes nos collaborateurs-rices à s'engager et à participer à nos actions, que ce soit par des dons ou du bénévolat.

/ NOS AVANTAGES



POURQUOI REJOINDRE AYMAX ?

- ★ **STAGE RÉMUNÉRÉ**
- ★ **OPPORTUNITÉS DE PRÉ-EMBAUCHE**
- ★ **ÉQUIPE JEUNE ET DYNAMIQUE**
- ★ **ACTIONS RSE**
- ★ **ACCÈS À NOS CONVENTIONS EXCLUSIVES :**
SPORT, VOYAGE, OPTIQUE, BEAUTÉ
- ★ **TÉLÉTRAVAIL POSSIBLE**
- ★ **PROJETS CONCRETS**
- ★ **MANAGEMENT DE PROXIMITÉ**
- ★ **ÉVÈNEMENTS INTERNES & TEAM BUILDING**

/ RETOURS D'EXPÉRIENCE : SAP FONCTIONNEL



100% DE NOS STAGIAIRES SONT RECRUTÉS PARMİ NOS ÉQUIPES SUITE À LEUR PFE

“ Évoluer chez Aymax m'a offert, dès mes premiers pas en tant que stagiaire, un environnement où la précision technique se conjugue à une profonde dimension humaine. J'y ai découvert un cadre qui dépasse la simple transmission des savoirs, incitant à interroger les évidences et à comprendre la logique des processus SAP, tout en forgeant une manière de travailler fondée sur la réflexion et la responsabilité. Ce que je retiens surtout, c'est une culture où l'on grandit autant par la rigueur que par la qualité des échanges, un équilibre rare qui donne tout son sens au métier de consultant. ”



Nour El Houda Belghith

Stagiaire PFE-Consultante
SAP MM

ENI-CARTHAGE

“ Chez Aymax, chaque journée de mon stage PFE a été un véritable défi, riche en apprentissages et en opportunités de progression. Grâce à une équipe motivée et un accompagnement bienveillant, j'ai pu monter rapidement en compétences et m'épanouir aussi bien professionnellement que personnellement. Aujourd'hui recruté, je suis prête à investir toute mon énergie pour relever de nouveaux défis au sein de cette entreprise qui encourage l'excellence et le développement individuel. ”



Asma Ben Brahim

Stagiaire PFE-Consultante
SAP FI/CO/PS

MSB

“ J'ai eu la chance de réaliser mon PFE chez Aymax, au sein d'une équipe bienveillante et engagée. Je suis profondément reconnaissante pour l'accompagnement et le partage d'expérience dont j'ai bénéficié. Cette aventure a été à la fois enrichissante et inspirante, sur le plan professionnel comme humain. Rejoindre AYMAX est véritablement une opportunité que l'on n'a pas envie de laisser passer. ”



Salma Drira

Stagiaire PFE-Consultante
SAP SD

ENSIT

/ RETOURS D'EXPÉRIENCE : SAP TECHNIQUE



100% DE NOS STAGIAIRES SONT RECRUTÉS PARMİ NOS ÉQUIPES SUITE À LEUR PFE

“ Mon stage au sein d'Aymax a été une expérience particulièrement enrichissante, portée par un encadrement de qualité et une ambiance collaborative remarquable au sein de l'équipe. J'ai eu l'opportunité de travailler sur un projet intégrant de nouvelles technologies SAP, ce qui m'a permis d'élargir mes compétences. Je suis profondément reconnaissant pour cette opportunité, qui a largement contribué à mon évolution professionnelle. ”



Ahmed Benchahed
Stagiaire PFE-Consultant
SAP Technique

ISSAT

“ Mon PFE chez Aymax a été une expérience profondément enrichissante. L'environnement de travail, alliant exigence et bienveillance, m'a permis de développer mes compétences techniques en SAP tout en gagnant en autonomie. Cette expérience a renforcé ma confiance et confirmé mon désir d'évoluer dans ce domaine stimulant. ”



Arij Obba
Stagiaire PFE-Consultante
SAP Technique

ESPRIT

“ Au sein d'Aymax, j'ai évolué dans un cadre professionnel organisé et stimulant, où l'encadrement assurait un suivi régulier et constructif. L'équipe a créé un climat de confiance favorisant l'apprentissage et l'évolution. Cette expérience m'a permis de découvrir une culture d'entreprise qui valorise l'humain autant que la performance. ”



Yasmine Messaoudi
Stagiaire PFE-Consultante
SAP Technique

ISG

NOS SUJETS PFE

**QU'ATTENDEZ-VOUS POUR NOUS REJOINDRE ?
DÉCOUVREZ NOS SUJETS PFE !**

PÔLE SAP FONCTIONNEL

- **SUJET 1 :** Conception et mise en œuvre d'une architecture d'intégration automatisée des flux financiers fournisseurs vers SAP FI à l'aide de SAP Integration Suite **P11**
- **SUJET 2 :** Mise en place de la gestion des contrats immobiliers avec double comptabilisation locale et IFRS dans SAP RE-FX **P12**
- **SUJET 3 :** Automatisation intelligente du processus Order-to-Cash (O2C) dans SAP SD à l'aide de SAP Build Process Automation **P13**
- **SUJET 4 :** Conception et déploiement d'une solution maintenance prédictive orientée management de qualité sous SAP **P14**

PÔLE SAP TECHNIQUE

- **SUJET 5 :** Solution SAP analytique de génération automatisée et interactive des états financiers **P15**
- **SUJET 6 :** SmartTalent Hub : Plateforme centralisée de gestion et d'automatisation du processus de recrutement basée sur SAP BTP et l'intelligence artificielle **P16**
- **SUJET 7 :** Smart Procurement : Application Fiori Intelligente pour l'optimisation, la recommandation et la prévision du Cycle d'Achat SAP MM via RAP et SAP AI **P17**

PÔLE SAP BASIS

- **SUJET 8 :** Conception et mise en œuvre d'un pipeline DevSecOps pour la gestion automatisée de la sécurité dans SAP S/4 Hana **P18**
- **SUJET 9 :** Mise en œuvre d'un système prédictif basé sur le Machine Learning et l'automatisation CI/CD pour la détection proactive des vulnérabilités et défaillances dans les environnements SAP **P19**

PÔLE DIGITAL

- **SUJET 10 :** Développement d'un agent conversationnel multi-agent pour la recommandation de parcours de carrière et la génération dynamique de matrices de compétences **P20**

PÔLE SAP FONCTIONNEL

Sujet 1



Nombre de stagiaire : 1



Durée : 6 mois



Encadrant :

Ahmed KOUKI –
Team Lead SAP FI/CO

CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UNE ARCHITECTURE D'INTÉGRATION AUTOMATISÉE DES FLUX FINANCIERS FOURNISSEURS VERS SAP FI À L'AIDE DE SAP INTEGRATION SUITE

Descriptif du sujet :

L'objectif principal du projet est de concevoir et implémenter une solution d'intégration automatisée des factures fournisseurs provenant de systèmes externes (Coupa, Ariba, OCR, etc.) vers SAP FI, en utilisant les fonctionnalités combinées des IDocs et de SAP Integration Suite.

Les objectifs spécifiques sont :

- Étudier le rôle du module SAP FI dans le processus de traitement comptable des factures fournisseurs (FI-AP).
- Analyser et modéliser le flux de données inter-systèmes entre la solution d'achat, SAP Integration Suite et SAP FI.
- Concevoir des iFlows dans SAP Integration Suite pour automatiser :
 - La réception des données fournisseurs.
 - Leur transformation vers le format IDoc (type INVOIC.IN).
 - Leur intégration automatique dans SAP FI.
- Mettre en place le paramétrage fonctionnel dans SAP FI pour la validation comptable (comptes fournisseurs, comptes de charges, taxes, etc.).
- Comparer l'approche d'intégration moderne (Integration Suite) avec l'approche traditionnelle basée uniquement sur les IDocs.

Compétences requises :

Savoir-faire :

- Connaissance sur les ERPs, en particulier SAP
- Analyse des données

Savoir-être :

- Bonne communication
- Travail en équipe
- Gestion du temps et des priorités
- Autonomie dans la résolution de problèmes



Envie d'un stage PFE enrichissant ?

Postulez auprès de **marwa.ayari@aymax.fr** dès maintenant !

PÔLE SAP FONCTIONNEL

Sujet 2

MISE EN PLACE DE LA GESTION DES CONTRATS IMMOBILIERS AVEC DOUBLE COMPTABILISATION LOCALE ET IFRS DANS SAP RE-FX

Descriptif du sujet :

Ce projet vise à paramétrer et automatiser la gestion des contrats immobiliers dans le module SAP RE-FX, en intégrant les flux standards liés à la création, la facturation et le suivi des contrats de location.

L'objectif est de permettre une comptabilisation conforme aux normes locales et IFRS, en exploitant la fonctionnalité de multi-ledger dans SAP S/4 HANA.

Le projet inclura :

- La modélisation des objets immobiliers (unités, bâtiments, terrains).
- La création et gestion des contrats (conditions de location, indexation, paramètres de comptabilisation, gestion des prolongations et de résiliation des contrats).
- La mise en œuvre du double ledger : un ledger local pour la comptabilité nationale et un ledger IFRS pour la comptabilité internationale.
- La comptabilisation des loyers selon les deux référentiels.

Le stagiaire devra être capable de dérouler le flux standard RE-FX, de configurer les paramètres de comptabilisation multiple, et de proposer des optimisations pour améliorer la fiabilité et la conformité du reporting immobilier.

Compétences requises :

Savoir-faire :

- Connaissance sur les ERPs, en particulier SAP
- Analyse des données

Savoir-être :

- Bonne communication
- Travail en équipe
- Gestion du temps et des priorités
- Autonomie dans la résolution de problèmes



Nombre de stagiaire : 1



Durée : 6 mois



Encadrant :

Amir KOOBAR –
Consultant SAP FI/REFX



Envie d'un stage PFE enrichissant ?

Postulez auprès de marwa.ayari@aymax.fr dès maintenant !

PÔLE SAP FONCTIONNEL

Sujet 3

 **Nombre de stagiaire : 1**

 **Durée : 6 mois**



Encadrant :
Aymen SDIRI -
Consultant SAP SD

AUTOMATISATION INTELLIGENTE DU PROCESSUS ORDER-TO-CASH (O2C) DANS SAP SD À L'AIDE DE SAP BUILD PROCESS AUTOMATION

Descriptif du sujet :

Ce projet vise à automatiser, au sein de l'équipe SAP SD, les principales étapes du processus de vente Order-to-Cash dans le module SAP SD, à l'aide de SAP Build Process Automation (BPA) et de l'assistant intelligent SAP Joule.

L'objectif est de réduire les tâches manuelles répétitives et d'améliorer l'efficacité opérationnelle en automatisant la création et le suivi des documents de vente.

Le bot RPA lit automatiquement les e-mails ou les fichiers reçus des clients, extrait les informations pertinentes (nom du client, référence article, quantité, date, etc.), interagit avec le système SAP S/4 HANA pour effectuer les opérations nécessaires : création ou mise à jour des documents commerciaux (commande client, livraison, facturation, etc.), ainsi que l'envoi automatique d'e-mails de confirmation ou de rejet à l'utilisateur concerné.

Missions principales :

- Analyser le processus Order-to-Cash existant dans SAP SD.
- Identifier les activités manuelles présentant un fort potentiel d'automatisation.
- Modéliser le flux métier cible dans SAP Build Process Automation.
- Concevoir et développer des bots RPA pour exécuter automatiquement les étapes du processus O2C dans SAP S/4 HANA.
- Réaliser les tests de bout en bout du flux automatisé.
- Définir les actions répétitives des robots de suivi en cas d'erreur et l'interaction avec Joule pour corriger ou relancer les processus.

Compétences requises :

Savoir-faire :

- Capacité d'analyser les flux de travail existants
- Capacité d'identifier les points de blocage et améliorer l'efficacité des processus

Savoir-être :

- Bonne capacité à travailler en équipe
- Autonomie dans la résolution de problèmes
- Gestion du temps et des priorités
- Communication efficace



Envie d'un stage PFE enrichissant ?

Postulez auprès de **marwa.ayari@aymax.fr** dès maintenant !

PÔLE SAP FONCTIONNEL

Sujet 4



 **Nombre de stagiaire : 1**

 **Durée : 6 mois**



Encadrant :
Majd BEDOUI –
Consultant SAP PM

CONCEPTION ET DÉPLOIEMENT D'UNE SOLUTION DE MAINTENANCE PRÉDICTIVE ORIENTÉE MANAGEMENT DE QUALITÉ SOUS SAP

Descriptif du sujet :

Dans les entreprises industrielles, la disponibilité des équipements et la qualité des produits constituent deux piliers essentiels de la performance.

La maintenance conditionnelle, fondée sur l'état réel des machines, permet de réduire les pannes imprévues et d'optimiser les coûts. Parallèlement, la gestion de la qualité garantit la conformité des produits et la satisfaction client.

L'intégration entre les modules SAP PM (Plant Maintenance) et SAP QM (Quality Management) offre une opportunité stratégique pour relier les opérations de maintenance aux contrôles qualité.

Ce projet s'inscrit dans une démarche d'amélioration continue et de digitalisation des processus industriels, en visant à modéliser un flux intégré entre maintenance et qualité dans l'environnement SAP.

Le PFE sera organisé comme suit :

- Se familiariser avec les processus standards SAP PM et SAP QM, afin de comprendre leurs logiques fonctionnelles et leurs points d'intégration.
- Identifier les interfaces et dépendances entre les flux de maintenance conditionnelle et les processus qualité.
- Concevoir et modéliser un flux cible intégré PM-QM, aligné sur les bonnes pratiques SAP.
- Paramétrer et implémenter le flux dans un environnement SAP.
- Évaluer les bénéfices attendus en termes de réactivité, de qualité, de disponibilité des équipements et de réduction des coûts.

Compétences requises :

Savoir-faire :

- Connaissances de base sur SAP, notamment les modules PM (Plant Maintenance) et QM (Quality Management)
- Compréhension des processus de maintenance conditionnelle et de contrôle qualité
- Capacité à modéliser et analyser des flux métier
- Esprit d'analyse pour identifier les points d'intégration entre modules

Savoir-être :

- Bonne communication et capacité d'adaptation
- Esprit d'équipe et collaboration avec les services maintenance et qualité
- Rigueur et sens du détail dans la documentation
- Curiosité et envie d'évoluer dans un nouvel environnement SAP
- Autonomie et sens de l'organisation



Envie d'un stage PFE enrichissant ?

Postulez auprès de **marwa.ayari@aymax.fr** dès maintenant !

PÔLE SAP TECHNIQUE

Sujet 5

SOLUTION SAP ANALYTIQUE DE GÉNÉRATION AUTOMATISÉE ET INTERACTIVE DES ÉTATS FINANCIERS

Descriptif du sujet :

Le sujet consiste à mettre en place une solution interactive permettant la génération de l'état financier à la demande selon les critères spécifiés et en temps réel.

Il requiert une réflexion technico-fonctionnelle qui combine les volets Finance et contrôle budgétaire ainsi que le volet Data Analytics en particulier planning et consolidation et aide à la décision (BI).

Compétences requises :

Savoir-faire :

- Connaissances techniques :
 - ETL et modélisation, consolidation et planning, restitution/dataviz
 - SAP ERP S4/ HANA, SAP BW, SAP BPC, SAC
- Connaissances fonctionnelles :
 - Comptabilité générale (logique des écritures comptables, structure des comptes, etc.)
 - États financiers (bilan, état de résultat, cash-flow)
 - Contrôle de gestion et budget

Savoir-être :

- Bonne communication et capacité d'adaptation
- Esprit d'équipe et collaboration avec les services maintenance et qualité
- Rigueur et sens du détail dans la documentation
- Curiosité et envie d'évoluer dans un nouvel environnement SAP
- Autonomie et sens de l'organisation



Nombre de stagiaire : 1



Durée : 4 mois



Encadrante :

Manel SAKET –
Consultante SAP Technique



Envie d'un stage PFE enrichissant ?

Postulez auprès de **ahmed.zghal@aymax.fr** dès maintenant !

PÔLE SAP TECHNIQUE

Sujet 6



Nombre de stagiaires : 2



Durée : 6 mois



Encadrant :

Brahim HOMRI –
Consultant SAP Technique

SMARTTALENT HUB : PLATEFORME CENTRALISÉE DE GESTION ET D'AUTOMATISATION DU PROCESSUS DE RECRUTEMENT BASÉE SUR SAP BTP ET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Descriptif du sujet :

Dans un contexte où les entreprises reçoivent un volume croissant de candidatures provenant de multiples sources (pools internes, plateformes externes telles que SAP SuccessFactors, LinkedIn, etc.), ce projet vise à concevoir et développer une plateforme centralisée de gestion du recrutement intégrée à l'écosystème SAP Business Technology Platform (BTP).

La solution proposée permettra de :

- Collecter et centraliser les candidatures issues de différentes sources internes et externes.
- Analyser et filtrer automatiquement les CV à l'aide de modèles d'intelligence artificielle hébergés sur SAP AI Core, selon les critères définis dans la description du poste ou par les recruteurs (mots-clés, compétences, expérience, etc.).
- Classer les candidats en fonction de leur correspondance avec le profil recherché et afficher les résultats sur un tableau de bord interactif développé avec SAP CAP et SAP Fiori / Build Code.
- Automatiser les étapes suivantes du processus RH (envoi d'e-mails, notifications aux managers, planification des entretiens, création de dossiers candidats et mise à jour automatique des statuts sur les plateformes externes) grâce à SAP Build Process Automation.

Ce projet s'inscrit dans une démarche de digitalisation intelligente du processus de recrutement, alliant IA, intégration cloud et automatisation métier.

Compétences requises :

Savoir-faire :

- Connaissance de SAP Business Technology Platform (BTP)
- Connaissance de SAP CAP et SAP Fiori / Build Code
- Connaissance Intégration Suite
- Connaissance de SAP AI Core et de l'intégration de modèles d'IA
- Notions de SAP Build Process Automation
- Bonnes compétences en développement Node.js / JavaScript et REST APIs
- Compréhension du domaine RH / Recrutement et de l'intégration avec SAP SuccessFactors

Savoir-être :

- Esprit analytique et rigoureux
- Capacité à comprendre les besoins métier et les traduire en solutions techniques
- Autonomie et sens de l'innovation



Envie d'un stage PFE enrichissant ?

Postulez auprès de ahmed.zghal@aymax.fr dès maintenant !



Nombre de stagiaire : 1



Durée : 6 mois



Encadrant :

Malek MOUSSA –
Consultant SAP Technique

SMART PROCUREMENT : APPLICATION FIORI INTELLIGENTE POUR L'OPTIMISATION, LA RECOMMANDATION ET LA PRÉVISION DU CYCLE D'ACHAT SAP MM VIA RAP ET SAP AI

Descriptif du sujet :

Développement d'une application Fiori pour la création, la visualisation et le suivi des demandes et des commandes d'achat de manière intelligente et centralisée sur public cloud.

Pour illustrer les fonctionnalités avancées que peut offrir cette application, voici quelques exemples d'usages concrets :

- Recommander le meilleur fournisseur selon les performances passées (délai, qualité, conformité) : l'application suggère automatiquement le meilleur fournisseur — affiche les critères du score.
- Prédire la quantité optimale à commander en fonction des historiques de consommation et des niveaux de stock.
- Détecter les anomalies ou les surcoûts dans les prix d'achat : exemple Alerte : Le prix proposé par le fournisseur A est 18% supérieur à la moyenne sur les 3 derniers mois.
- Anticiper les ruptures de stock : recommandation automatique, mettre en place un système de notification.
- Analyser la performance via un Dashboard Analytique, incluant :
 - Taux de livraison à temps.
 - Fournisseurs en risque.
 - Prévisions de consommation.
 - Économies réalisées grâce à l'IA.

Activités à réaliser :

- Présentation de BTP et SAP S/4 HANA.
- Formation SAP (FIORI, RAP, SAP AI Core etc...).
- Conception d'une maquette complète.
- Étude de l'existant fonctionnel.
- Utilisation des API standard SAP.
- Application de l'extensibility side by side.
- Mise en place d'un planning de la réalisation de la solution.
- Suivi de la méthodologie Scrum pour définir un objectif à chaque sprint.
- Réalisation et livraison partielle de la solution pour chaque sprint.

Compétences requises :

Savoir-faire :

- Connaissances en SAP Fiori / SAP UI5
- Maîtrise du développement backend (ABAP/RAP)
- Familiarité à travailler avec les outils d'intelligence artificielle
- Connaissance BI souhaitable

Savoir-être :

- Bonne aptitude à la résolution de problèmes et à l'innovation
- Bonne capacité de travail en équipe et autonomie



Envie d'un stage PFE enrichissant ?

Postulez auprès de ahmed.zghal@aymax.fr dès maintenant !

CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE D'UN PIPELINE DEVSECOPS POUR LA GESTION AUTOMATISÉE DE LA SÉCURITÉ DANS SAP S/4 HANA

Descriptif du sujet :

Ce projet a pour objectif de concevoir et de mettre en œuvre une application d'analyse de sécurité capable de se connecter à un système SAP S/4 HANA, de récupérer l'ensemble des utilisateurs ainsi que leurs rôles attribués, et d'évaluer les risques potentiels liés aux autorisations.

L'application assurera également une analyse continue de l'environnement SAP S/4 HANA afin de détecter les correctifs de sécurité manquants, les composants obsolètes et les risques de configuration, tout en déployant automatiquement les correctifs de manière contrôlée et traçable.

Le système permettra notamment de détecter :

- Les autorisations excessives ou conflictuelles (violations de la ségrégation des tâches - SoD).
- Les rôles critiques susceptibles de représenter une menace ou une exposition de sécurité.
- Les rôles non conformes aux meilleures pratiques de sécurité SAP.
- Les vulnérabilités et correctifs de sécurité manquants dans le système.

Une fois développée, l'application sera déployée et automatisée via une chaîne CI/CD complète reposant sur les technologies: Jenkins, Docker, Git, Kubernetes, Grafana, Prometheus, Ansible et Terraform, garantissant ainsi une intégration continue, une scalabilité et une observabilité complète.

Compétences requises :

Savoir-faire :

- Connaissance dans les technologies : Linux, Kubernetes, Grafana, Terraform, SoD
- Connaissances avancées en réseau, sécurité et développement

Savoir-être :

- Esprit analytique et rigoureux
- Capacité à comprendre les besoins métier et les traduire en solutions techniques
- Autonomie et sens de l'innovation

 **Nombre de stagiaire : 1**

 **Durée : 6 mois**



Encadrant :
Akrem Hilali –
Team Lead SAP Basis



Envie d'un stage PFE enrichissant ?
Postulez auprès de **ahmed.zghal@aymax.fr** dès maintenant !

PÔLE SAP BASIS

Sujet 9

MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME PRÉDICTIF BASÉ SUR LE MACHINE LEARNING ET L'AUTOMATISATION CI/CD POUR LA DÉTECTION PROACTIVE DES VULNÉRABILITÉS ET DÉFAILLANCES DANS LES ENVIRONNEMENTS SAP

Descriptif du sujet :

Ce projet a pour objectif de concevoir et déployer un système prédictif intelligent capable d'anticiper les vulnérabilités potentielles et les défaillances système dans les environnements SAP S/4 HANA, avant qu'elles ne se produisent.

Le système exploitera les données de logs, les métriques système (performance, utilisation mémoire, temps de réponse, erreurs, etc.) et les événements d'exploitation pour identifier des schémas anormaux ou des indicateurs de risque à l'aide d'algorithmes de Machine Learning.

L'objectif est de permettre une supervision proactive de la plateforme SAP, d'anticiper les incidents de sécurité ou de performance, et de déclencher automatiquement des actions correctives via une chaîne d'automatisation CI/CD.

Cette dernière reposera sur des outils tels que Jenkins, Docker, Git, Kubernetes, Prometheus, Grafana, et Ansible, garantissant ainsi une intégration, une scalabilité et une observabilité continue.

Compétences requises :

Savoir-faire :

- Connaissance dans les technologies : Machine Learning, IA, Git, Docker, Kubernetes, Jenkins, Grafana, Linux

Savoir-être :

- Bonne communication
- Travail en équipe
- Gestion du temps et des priorités
- Autonomie dans la résolution de problèmes



Nombre de stagiaire : 1



Durée : 6 mois



Encadrant :

Akrem Hilali –
Team Lead SAP Basis



Envie d'un stage PFE enrichissant ?

Postulez auprès de ahmed.zghal@aymax.fr dès maintenant !



Nombre de stagiaire : 1



Durée : 6 mois



Encadrant :

Amine MENACER –
Lead R&D, Expert AI

DÉVELOPPEMENT D'UN AGENT CONVERSATIONNEL MULTI-AGENT POUR LA RECOMMANDATION DE PARCOURS DE CARRIÈRE ET LA GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE MATRICES DE COMPÉTENCES

Descriptif du sujet :

Au sein de Aymax Lab, nous développons des briques d'IA appliquées aux différents secteurs métier notamment la RH.

L'un des axes de R&D en cours vise à concevoir des agents IA RH autonomes et coopérants, capables d'analyser les profils collaborateurs, de comprendre leurs aspirations et de recommander des trajectoires de carrière adaptées (formations, mobilités, compétences à renforcer).

Ce stage s'inscrit dans la continuité des travaux R&D du laboratoire sur les architectures multi-agents explicables et les systèmes de recommandation intelligents.

L'objectif est de construire un POC expérimental combinant :

- Un moteur de recommandation de carrière basé sur le profil et les compétences.
- Un agent conversationnel intelligent pour interagir avec l'utilisateur.
- Un générateur automatique des matrices de compétences dynamiques pour aider les managers et les RHs à identifier les profils les plus adaptés à une mission donnée.
- Une architecture multi-agents assurant la coordination et l'explicabilité des résultats.

Compétences requises :

Savoir-faire :

- Connaissances techniques :
 - Langage : Python
 - Frameworks IA : Scikit-Learn, PyTorch, LightFM, HuggingFace Transformers
 - Agents / orchestration : LangGraph, CrewAI, FastAPI
 - NLP / Similarité : Sentence-Transformers, Word2Vec, FAISS, OpenAI GPT / Mistral
 - Stockage : MongoDB / PostgreSQL
 - Visualisation : Streamlit / Gradi, Dash, React JS ou un framework équivalent (pour le front)
 - Graph : NetworkX
 - Versionning : Git, JIRA

Savoir-être :

- Bonne communication
- Travail en équipe
- Gestion du temps et des priorités
- Autonomie dans la résolution de problèmes
- Curiosité scientifique et rigueur expérimentale



Envie d'un stage PFE enrichissant ?

Postulez auprès de marwa.ayari@aymax.fr dès maintenant !

COMMENT POSTULER ?

① Choisissez votre projet :

Sélectionnez un seul sujet parmi la liste des sujets mentionnés sur ce catalogue.

② Postulez à un sujet PFE :

Envoyez votre candidature à :

- **marwa.ayari@aymax.fr** pour les sujets de SAP Fonctionnel et le sujet du digital.
- **ahmed.zghal@aymax.fr** pour les sujets de SAP Technique et SAP Basis.

La date limite de dépôt des candidatures est fixée au **31/01/2026**.

③ Nous étudions votre candidature :

Notre équipe recrutement étudiera votre profil sur CV et par qualification téléphonique.

④ Rencontrez notre équipe :

Votre profil est sélectionné, nous reprendrons contact avec vous pour organiser l'entretien RH et technique.

⑤ Acceptez votre offre de stage et rejoignez-nous :

Félicitations, nous prendrons contact avec vous pour préparer votre journée d'intégration au sein de notre organisation.

! IMPORTANT

**Pour augmenter vos chances, nous vous conseillons d'envoyer :
une seule candidature, au sein d'un seul mail comprenant un seul choix de sujet.**

CONTACTEZ- NOUS

REJOIGNEZ L'AVENTURE AYMAX ET CONSTRUISEZ LA VÔTRE

📍 2ème et 3ème étages, Bloc B de Immeuble Youssef
Towers Avenue de Dinars 1053, Tunis 1053

🌐 aymax.fr/recrutement-aymax/

*“Merci d’avoir pris le temps de lire notre PFE Book.
Nous espérons que nos projets résonneront avec vos
ambitions et avons hâte de lire vos candidatures.
A très vite.”*

L'équipe Aymax



@aymax-consulting



@aymax.fr



@aymaxconsultingteam

