



YOUR BUSINESS POWERED BY IT !

Solutions ERP/SAP | Digitales

PFE BOOK 2K23

Aymax.fr

SOMMAIRE

QUI SOMMES-NOUS ?	01
LES VALEURS D'AYMAX	01
ILS NOUS FONT CONFIANCE	02
NOS PARTENARIATS UNIVERSITAIRES	03
LES SUJETS PFE	04
COMMENT POSTULER ?	16
CONTACTEZ-NOUS	17



QUI SOMMES NOUS?

Aymax est une entreprise de services du numérique (E.S.N) experte dans le conseil, le développement d'applications digitales et l'intégration de solutions ERP. Spécialisée dans les nouvelles technologies, Aymax accompagne ses clients et partenaires dans le développement technique, la configuration et la customisation fonctionnelle de leurs plateformes connectées vers plus de flexibilité et d'agilité. Présents en France, Tunisie, Égypte & Belgique, les consultants d'Aymax vous offrent des prestations en régie ou au forfait sur l'ensemble des applications et des infrastructures numériques, depuis la conception jusqu'à l'exploitation.



LES VALEURS D'AYMAX

5 valeurs fortes animent Aymax

Depuis sa création, celles-ci ne sont pas seulement inscrites sur nos plaquettes, mais sont ancrées dans notre quotidien professionnel.



EFFICACITÉ



AGILITÉ



PARTAGE



INNOVATION



WELLNESS

ILS NOUS FONT CONFIANCE

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 CHIFFRES CLÉS

CA 2022 Aymax Group

10 M€

Effectifs 2022

Aymax France : 100

Aymax Egypte : 10

Aymax Tunisie : 90

Aymax Belgique : 10

+70

Clients & partenaires

4,5/5

Entreprise Happy@Work

Entreprise certifiée

ISO9001

NOS PARTENARIATS UNIVERSITAIRES

Afin d'accompagner les talents de demain dans leur insertion professionnelle en Tunisie, Aymax a noué plusieurs partenariats avec des grandes universités et écoles d'ingénieurs à Tunis. Afin d'entretenir ces partenariats, nous animons des cours et formations autour de SAP et ses différents modules. Nous participons également aux rencontres et salons pour l'emploi organisés par ces universités afin de proposer des stages au sein de notre entreprise.



MSB
Mediterranean
School of Business



NOTRE ENGAGEMENT EN FAVEUR DE L'INCLUSION

Aymax est engagée pour rendre les métiers du numérique accessibles à l'ensemble des jeunes diplômés, souhaitant développer leurs connaissances et étendre leur champ d'expertise dans le domaine de l'IT. Un engagement que nous respectons à travers notre politique de recrutement et également en créant des partenariats avec des organisations locales. C'est dans cette optique que nous sommes partenaires du projet ELIFE, créé par la Fondation Tunisie pour le Développement. Ce projet s'adresse aux régions tunisiennes ne bénéficiant pas du même accès à l'écosystème professionnel numérique, que dans les grandes villes Tunisiennes. La diversité et l'inclusion font parties des valeurs fondamentales d'Aymax et nous sommes fiers de soutenir la FTD dans ses efforts au service de l'inclusion dans le domaine IT.

NOS SUJETS PFE

Pourquoi faire votre **PFE** chez **Aymax** ?

Intégrer l'équipe Aymax c'est :

- Travailler sur des projets internationaux
- Collaborer sur des thématiques métiers diverses mobilisant une pluralité d'expertises technologiques
- Intégrer une entreprise internationale
- Être accompagné pour la montée en compétences
- Accéder au processus de pré-embauche
- Bénéficier d'un accompagnement de proximité

Sujet 1

MONITORING ET EXÉCUTION DES OPÉRATIONS INDUSTRIELLES EN TEMPS RÉEL VIA LA SOLUTION SAP MII

Descriptif du sujet :

Mise en place d'une application d'exécution des opérations industrielles qui assure le suivi et l'intégration des données des machines avec l'ERP SAP en temps réel.

L'application garantira une vision sur l'ensemble des phases de fabrication, elle permettra d'identifier les différentes défaillances, les actions en retard, ainsi que la déclaration et la confirmation des opérations.

Fonctionnalités à développer :

- 1) Configuration et développement de la partie backend sur SAP MII.
- 2) Configuration de la partie connectivité sur SAP PCo.
- 3) Développement de la partie frontend avec SAPUI5.

Activités à réaliser :

- 1) Comprendre les flux standards SAP PP (Production Planning) et SAP PM (Plant Maintenance) et SAP QM (Quality Management).
- 2) Se familiariser avec SAP MII et SAP PCo.
- 3) Maîtriser le Framework SAPUI5.
- 4) Développement d'une application SAPUI5.
- 5) Assurer l'intégration entre SAP MII et l'ERP SAP S/4 HANA.
- 6) Préparation d'une démo.
- 7) Elaborer les supports du projet (présentation + rapport de stage).

Technologies requises :

- Les flux standards SAP PP/PM/QM/MM/SD
- SAP MII 15.4
- SAP PCo 15.5
- SAP UI5/FIORI
- SAP OEE
- Bonne maîtrise de l'informatique industrielle.
- Bonnes maitresses des domaines : IOT/Machine Learning/Intelligence Artificielle.
- Bonne connaissance de l'industrie 4.0 avec un esprit d'analyse et de compréhension des besoins métiers.

Nombre de stagiaires :

- 2 stagiaires

Durée du stage :

- 6 mois

Encadrants :

- HAMZA OTHMANE
- RIHEB BEN MANSOUR

Sujet 2

INSTALLATION ET CONFIGURATION TECHNIQUE DE ME/MII/DMC EN HAUTE DISPONIBILITÉ ET INTÉGRATION AVEC L'ERP S/4 HANA

Descriptif du sujet :

La préparation des prérequis nécessaires pour réussir les installations des solutions digitales de manufacturing (SAP MII/SAP ME/SAP DMC) en haute disponibilité en respectant les meilleures pratiques de SAP.

Mettre en place une méthode d'intégration standard entre SAP MII/ SAP ME/ SAP DMC et l'ERP S/4 HANA.

Fonctionnalités à développer :

- 1) Installation et configuration des solutions digitales manufacturing de SAP (SAP MII/SAP ME/SAP DMC)
- 2) Optimisation de l'architecture cible des solutions SAP MII/ SAP ME/ SAP DMC
- 3) Configuration de la solution SAP Digital Manufacturing Cloud (SAP DMC) la nouvelle étape cohérente vers l'industrie 4.0 en exploitant le potentiel du cloud.

Activités à réaliser :

- 1) Comprendre l'architecture des solutions SAP digital manufacturing.
- 2) Mettre en place une méthode standard d'installation et de configuration des solutions SAP digital manufacturing.
- 3) Comprendre les différents modules de SAP DMC (SAP DMCi/ SAP DMCE /SAP DMCn).
- 4) Assurer l'intégration entre SAP DMC et SAP S/4 HANA.
- 5) Préparation d'une démo sur SAP DMC.
- 6) Elaborer les supports du projet (présentation + rapport de stage...).

Technologies requises :

- ERP S/4 HANA
- SAP MII 15.5
- SAP DMC (Digital Manufacturing Cloud)
- SAP MFG EXECUTION 15.5
- Bonnes maitresses des domaines : Cloud/IOT/Machine Learning/Intelligence Artificielle.

Nombre de stagiaire :

- 1 stagiaire

Durée du stage :

- 6 mois

Encadrant :

- HAMZA OTHMANE

Sujet 3

MISE EN PLACE D'UN TABLEAU DE BORD DE GESTION DE TRÉSORERIE SUR SAP ET MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE CAISSES PRINCIPALES ET SECONDAIRES

Descriptif du sujet :

Présentation simplifiée des fonctionnalités SAP de gestion de trésorerie et des comptes bancaires avec le développement d'une solution de tableau de bord de planification financière adaptée aux besoins de la clientèle tunisienne.

Fonctionnalités à développer :

- 1) Définition et élaboration des paramètres du tableau de bord pour la gestion de trésorerie.
- 2) Développement d'un tableau de bord pour la gestion de la trésorerie et des comptes bancaires d'une société sur SAP.
- 3) Désignation de la caisse principale et le lien avec les caisses auxiliaires y afférentes.
- 4) Développement d'une solution permettant d'effectuer des opérations entre la/les caisse(s) principale(s) et les caisses secondaires d'une société (transfert de fonds, alimentation,etc...).

Activités à réaliser :

- 1) Présentation de SAP S/4 HANA.
- 2) Introduction au module FI sur SAP S/4 HANA.
- 3) Introduction au sous-module de la comptabilité bancaire.
- 4) Initiation à la configuration de la comptabilité bancaire.
- 5) Etude des demandes évoquées dans le marché tunisien avec un brainstorming de solutions de traitement de ce sujet.
- 6) Formation ABAP pour le/la stagiaire technique.
- 7) Formation SAPUI5 pour le/la stagiaire technique.
- 8) Conception d'une maquette complète.
- 9) Mise en place d'un planning de la réalisation de la solution.
- 10) Suivre la méthodologie Scrum pour définir un objectif à chaque sprint (4 semaines).
- 11) Réalisation et livraison partielle de la solution pour chaque sprint.

Technologies requises :

- ABAP/FIORI

Nombre de stagiaires :

- 2 stagiaires

Durée du stage :

- 6 mois

Encadrants :

- HOUSSEM SENDESSI
- FARAH CHAMARI

Sujet 4

GESTION DES RISTOURNES D'ACHAT ET DE VENTE SUR SAP

Descriptif du sujet :

La gestion des ristournes est gérée sur SAP par une composante transversale aux modules d'achat et de vente, à savoir la gestion des décomptes.

L'objectif de ce PFE est de tester et paramétriser cette composante sur les différents types de contrats de ristourne afin d'utiliser ces fonctionnalités pour les projets d'implémentation SAP de AYMAX.

Le PFE sera organisé comme suit :

- Etude théorique sur la gestion des ristournes.
- Etude des fonctionnalités existantes sur SAP pour gérer les ristournes.
- Test des différents types de contrats de ristourne sur SAP.
- Paramétrage d'une solution à utiliser pour les projets d'implémentation SAP.
- Documentation de la solution et étude de gain.

Technologies requises :

- SAP S/4 HANA GUI/FIORI

Nombre de stagiaire :

- 1 stagiaire

Durée du stage :

- 6 mois

Encadrants :

- MOURAD REGDAL
- SEYF DHAOU

Sujet 5

GESTION DES CAHIERS DES CHARGES DE VENTE (BILL OF SERVICE) SUR SAP

Descriptif du sujet :

La gestion des cahiers des charges de vente est une composante du module de vente sur SAP.

L'objectif de ce PFE est de tester et paramétriser cette composante sur les différents types de cahier des charges afin d'utiliser ses fonctionnalités pour les projets d'implémentation SAP de AYMAX.

Le PFE sera organisé comme suit :

- Etude théorique sur la gestion des cahiers des charges.
- Etude des fonctionnalités existantes sur SAP pour gérer les cahiers des charges.
- Test des différents types de cahier des charges.
- Paramétrage d'une solution à utiliser pour les projets d'implémentation SAP.
- Documentation de la solution et étude de gain.

Technologies requises :

- SAP S/4 HANA GUI/FIORI

Nombre de stagiaire :

- 1 stagiaire

Durée du stage :

- 6 mois

Encadrant :

- MOURAD REGDAL

Sujet 6

GESTION DES APPROVISIONNEMENTS SUR DES ARTICLES CONFIGURABLES SUR SAP

Descriptif du sujet :

Les articles configurables sont utilisés dans les industries pour répondre au besoin de diversification des produits à fabriquer et commercialiser. Un article personnalisé est appelé une variante.

Cette fonctionnalité se répercute sur le processus d'approvisionnement puisqu'en fonction de la variante, les composants à approvisionner sont différents.

L'objectif de ce PFE est de tester et paramétriser cette fonctionnalité afin de l'utiliser pour les projets d'implémentation SAP de AYMAX.

Le PFE sera organisé comme suit :

- Etude théorique sur les articles configurables et le processus d'approvisionnement.
- Etude des fonctionnalités existantes sur SAP pour gérer l'approvisionnement des articles configurables.
- Test des différents scénarios.
- Paramétrage d'une solution à utiliser pour les projets d'implémentation SAP.
- Documentation de la solution et étude de gain.

Technologies requises :

- SAP S/4 HANA GUI/FIORI

Nombre de stagiaire :

- 1 stagiaire

Durée du stage :

- 6 mois

Encadrant :

- SEYF DHAOU

Sujet 7

GESTION DES TRANSPORTS SUR SAP

Descriptif du sujet :

La gestion des transports est gérée par un module dédié sur SAP. Le regroupement des livraisons, l'optimisation d'itinéraire, le suivi des étapes de transport sont une partie des fonctionnalités à mettre en place.

L'objectif de ce PFE est de tester et paramétriser ce module afin d'utiliser ces fonctionnalités pour les projets d'implémentation SAP de AYMAX.

Le PFE sera organisé comme suit :

- Etude théorique sur la gestion du transport.
- Etude des fonctionnalités existantes sur SAP pour les transports.
- Test des différents scénarios.
- Paramétrage d'une solution à utiliser pour les projets d'implémentation SAP.
- Documentation de la solution et étude de gain.

Technologies requises :

- SAP S/4 HANA GUI/FIORI

Nombre de stagiaire :

- 1 stagiaire

Durée du stage :

- 6 mois

Encadrant :

- MOURAD REGDAL



Sujet 8

CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'UNE SOLUTION DE GESTION DE STOCK SUR SAP

Descriptif du sujet :

La solution sera implantée dans le cadre d'un développement spécifique de la solution de régularisation de stock dédié à la mobilité sur des appareils PDA.

Le sujet sera divisé en 6 étapes :

- 1) L'étude du besoin sur la solution à mettre en place.
- 2) La schématisation du processus à mettre en place pour répondre au besoin.
- 3) La préparation d'une spécification fonctionnelle détaillée ainsi qu'une maquette de la solution.
- 4) Le développement et test de la solution.
- 5) La préparation d'un guide utilisateur sur la solution.
- 6) L'ajout de la solution à notre portefeuille d'offres et l'estimation de la charge pour la mettre en place par projet.

Technologies requises :

- ABAP/ODATA/UI5

Module:

- MM

Nombre de stagiaires :

- 1 stagiaire technique / 1 stagiaire fonctionnel

Durée du stage :

- Entre 4 et 6 mois

Encadrants :

- Technique : RAID MABROUK
- Fonctionnel : SEYF DHAOU

Sujet 9

AUTOMATISATION ET TRAÇAGE DES INVENTAIRES PHYSIQUES DES IMMOBILISATIONS SUR SAP S/4 HANA

Descriptif du sujet :

Le projet est une amélioration de la fonctionnalité du module SAP S/4 HANA FI (finance) pour créer un module sophistiqué adapté aux besoins du client en matière de gestion de la comptabilité des immobilisations.

- Introduire le codage à barres des immobilisations dans une logique intelligible adaptée au besoin du client.
- Définir le portefeuille d'immobilisations physiquement inventoriables.
- Automatiser la génération du code à barres au système pour les immobilisations concernées.
- Etablir les différents prérequis pour réaliser l'inventaire de manière souple et adaptable à la politique d'inventaire du client.
- Permettre la préparation du planning des inventaires du patrimoine de l'entreprise (gestion des alertes etc.).
- Garantir une automatisation et audibilité de l'inventaire par l'utilisation d'un lecteur de codes à barres.
- Editer un état des anomalies des inventaires et supporter les différentes décisions possibles en ce qui concerne les écarts d'inventaire (Workflow).
- Automatiser la mise au rebut en masse des immobilisations perdues
- Rapporter l'historique des différents inventaires du client.
- Prévoir la mise à jour des statuts des inventaires (statuts, état d'avancement, etc...).

La méthodologie à adopter est constituée par les étapes suivantes :

- 1) Présentation de SAP S/4 HANA.
- 2) Introduction au module FI sur SAP S/4 HANA.
- 3) Introduction au sous-module de comptabilité des immobilisations.
- 4) Initiation à la configuration de la comptabilité des immobilisations.
- 5) Etude des demandes d'intégration des inventaires au système S/4 HANA émises par les clients.
- 6) Formation ABAP pour le/la stagiaire technique.
- 7) Formation SAP UI5 pour le/la stagiaire technique.
- 8) Conception d'une maquette complète.
- 9) Mise en place d'un planning de la réalisation de la solution.
- 10) Suivre la méthodologie Scrum pour définir un objectif à chaque sprint (4 semaines).
- 11) Réalisation et livraison partielle de la solution pour chaque sprint.

Technologies requises :

- ABAP/FIORI/ODATA

Nombre de stagiaires :

- 1 stagiaire technique / 1 stagiaire fonctionnel

Durée du stage :

- 6 mois

Encadrants :

- HOUSSEM SENDESSI • FATMA BEN ZHIOUA • FARAH CHAMARI

Sujet 10

L'ÉTUDE ET LA CONFIGURATION DES INTERFACES MDM AVEC SAP

Descriptif du sujet :

Centraliser des données référentielles afin de les diffuser plus facilement avec SAP.

L'objectif de ce PFE est de faire l'étude, la conception et le test des interfaces MDM avec SAP pour le chargement et la distribution des données depuis des systèmes SAP et non-SAP afin d'utiliser ces fonctionnalités sur les projets d'implémentation SAP de AYMAX.

- Étude théorique sur les MDM et l'interfaçage avec SAP.
- Paramétrage d'une solution à utiliser pour les projets d'implémentation SAP.
- Test des différents types d'interfaçage avec SAP.
- Documentation de la solution.

Technologie requise :

- SAP S/4 HANA

Nombre de stagiaires :

- 2 stagiaires

Durée du stage :

- 6 mois

Encadrants :

- KHOUBAIEB DAROUAZI
- BAHADEINNE MAIZA

Sujet 11

L'ÉTUDE ET LA CONFIGURATION DES DIFFÉRENTES COUCHES DE LA SÉCURITÉ SAP

Descriptif du sujet :

L'objectif de ce PFE est de proposer une vision des impacts de l'intégration des bonnes pratiques de la sécurité sur les systèmes SAP S/4 HANA afin d'accompagner les équipes dans le déploiement de nouveaux projets et/ou en mode opérationnel.

Missions :

- 1) Etude théorique sur les bonnes pratiques de la sécurité SAP.
- 2) Paramétrage d'une solution à utiliser pour les projets d'implémentation SAP.
- 3) Test et validation des solutions.
- 4) Documentation de la solution.

Activités à réaliser :

- 1) Présentation de SAP S/4 HANA.
- 2) Introduction au module SAP BASIS sur SAP S/4 HANA.
- 3) Etude des demandes évoquées dans le marché tunisien avec un brainstorming de solutions de traitement de ce sujet.
- 4) Formation SAP BASIS pour les stagiaires techniques.
- 5) Etude théorique et comparative entre les solutions.
- 6) Conception d'une maquette complète.
- 7) Mise en place d'un planning de la réalisation de la solution.
- 8) Suivre la méthodologie Scrum pour définir un objectif à chaque sprint.
- 9) Réalisation et livraison partielle de la solution pour chaque sprint.

Technologies requises :

- SAP S/4 HANA, SSO, SAP BASIS, SAP BC

Nombre de stagiaires :

- 2 stagiaires

Durée du stage :

- 6 mois

Encadrants :

- BAHAE DINNE MAIZA
- AKREM HILALI



PLUS DE **90%**
DE NOS STAGIAIRES FONT AUJOURD'HUI
PARTIE DE NOS ÉQUIPES

COMMENT POSTULER ?

- 1 CHOISISSEZ VOTRE PFE
- 2 ENVOYEZ VOTRE CV
- 3 RDV
- 4 ENTRETIEN

Rejoignez-nous pour vos stages **PFE** et envoyez votre candidature :

La deadline du dépôt des demandes est fixée au **28/02/2023**

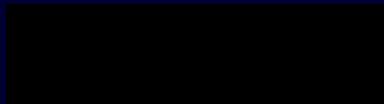
IMPORTANT

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

REJOIGNEZ L'AVENTURE AYMAX ET CONSTRUISEZ LA VÔTRE !

CONTACTEZ NOUS

 +216 71 130 870



 2ème étage, Bloc B de Immeuble Youssef Towers Avenue de Dinars 1053, Tunis 1053

 aymax.fr/recrutement-aymax/



@AYMAXIT



@aymax-consulting



@aymaxconsultingteam



@aymax.fr

