



PFE BOOK 2026

PLM RESOURCES



Your Expert Partner in Digital Transformation



www.allplm.com



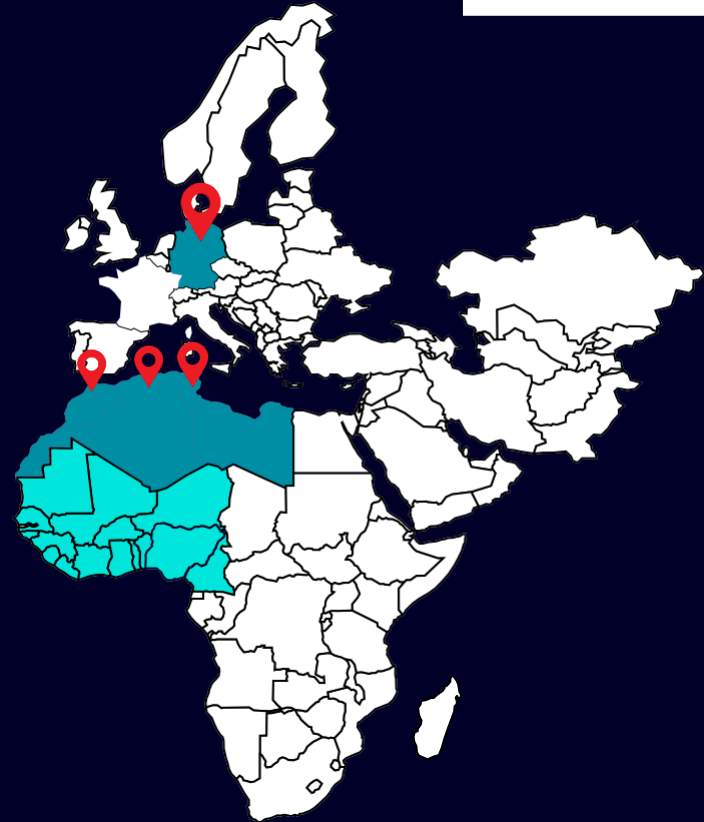
PLM Resources Company

Qui sommes-nous



PLM RESSOURCES GMBH est une société allemande, partenaire officiel de **siemens digital industries software** et **SAP** dans l'Afrique du Nord, vise à offrir une variété des logiciels dans des différents domaines.

PLM RESSOURCES est spécialisée dans la transformation digitale des entreprises et des institutions, et ce dans la région du Maghreb. Se structure autour d'un bureau d'étude d'ingénierie mécanique et développement informatique. Elle accompagne ses clients dans leurs transformations vers la digitalisation et l'Industrie 4.0. Afin de maintenir une relation durable et de confiance avec nos clients, nous nous engageons à leur apporter des solutions en phase avec leur besoin et une pérennité technologique incontestable.



Solution
Partner

Digital Industries
Software

SIEMENS

■ Bureaux de PLM Ressources
■ Pays de présence

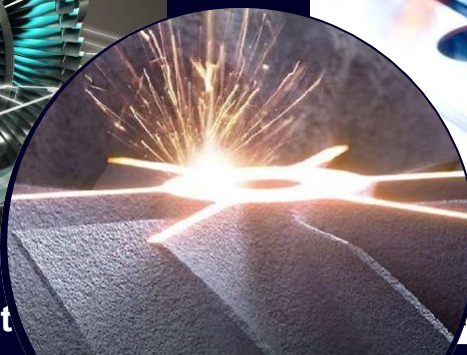
Soutenir la transformation numérique dans tous les domaines Industries



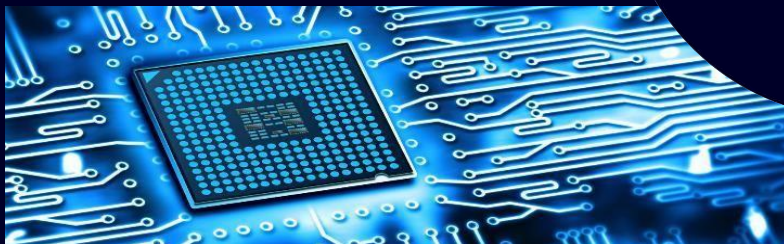
Fabrication complexe



Industries de procédé/chimie



Fabrication répétitive



**Automobile et
Assemblée des transports**



**Fabrication
additive**

Pourquoi choisir PLM RESSOURCES?

01

Partage de
connaissances et
un suivi régulier

02

Apprentissage
des technologies
avancées

03

Stage de
pré-embauche

Comment postuler?

1. Choisir le sujet

2. Envoyer un email à l'adresse suivante :

info@allplm.com

Objet du mail : Stage PFE 2026 - N° du sujet choisi Avec CV et LM au format PDF en pièces jointes

3. Si votre candidature est retenue, Nous prendrons contact avec vous.



SUJETS PFE

Sujet IND-01 : Implémentation et adaptation du PLM-GMAO

Mission

Vous serez chargé d'explorer et de mettre en œuvre notre solution PLM-GMAO au sein d'une entreprise spécifique.

L'objectif principal est d'améliorer l'efficacité opérationnelle, la gestion des actifs et la maintenance préventive au moyen de la solution GMAO.

Fonctionnalités à développer

- Effectuer une étude approfondie des processus de maintenance actuels de l'entreprise.
- Identifier les lacunes et les défis dans la gestion de la maintenance.
- Mettre en œuvre la solution PLM-GMAO personnalisée au sein de l'entreprise.
- Effectuer des tests approfondis pour garantir le bon fonctionnement de la solution.
- Valider l'efficacité de la solution en comparaison avec les processus de maintenance antérieurs.



Environnement technique:

PLM-GMAO

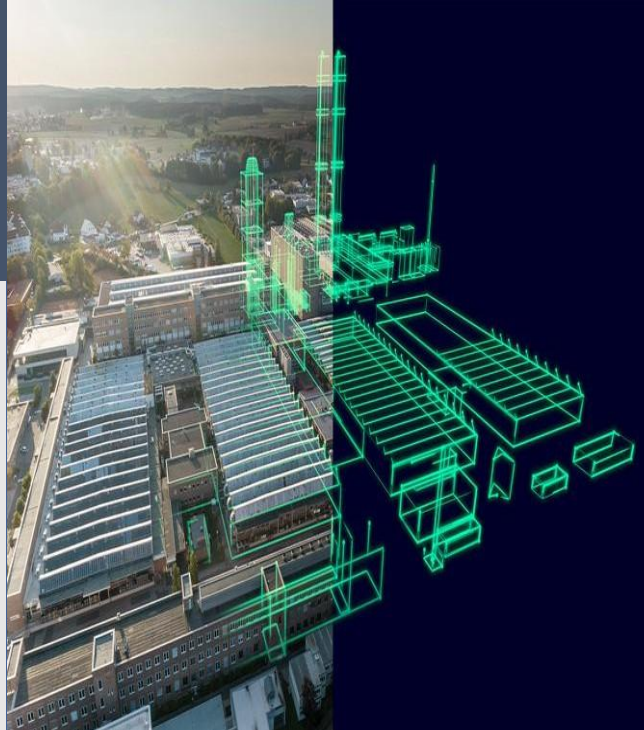
Profil recherché

Bac + 5:Genie industriel

génie mécanique

génie process

Sujet IND-02 : Modélisation, simulation et optimisation du flux de l'usine



Environnement technique:

Tecnomatix plant simulation

Profil recherché

Bac + 5:Genie industriel

génie mécanique

génie process

Mission

Vous serez en charge de simuler et gérer un flux de production d'une usine.

Fonctionnalités à développer

- Analyser et définir le modèle de données de la production.
- Modéliser le flux en spécifiant chaque entité de traitement en utilisant Tecnomatix.
- Paramétrer toutes les entités nécessaires pour la simulation
- Simuler et générer un flux optimal de la production tout en utilisant les algorithmes du logiciel (génétiques / neurones).
- Implémenter ses propres heuristiques

SIEMENS

Sujet MEC-01: Conception et Dimensionnement d'un équipement industriel

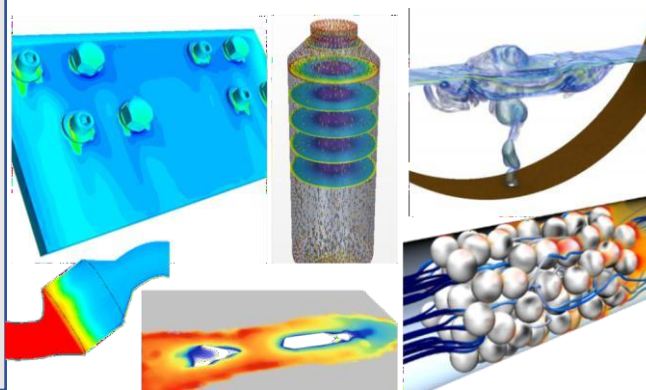
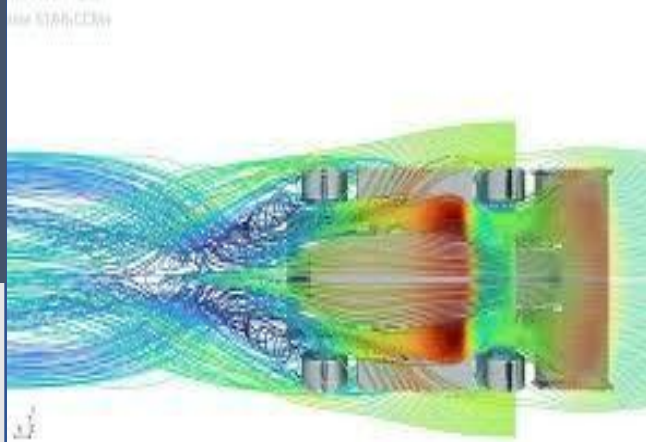
Mission

Vous serez en charge du dimensionnement et de l'optimisation des flux hydrauliques d'un équipement industriel à travers la modélisation et la simulation CFD 3D avec Star-CCM+

L'objectif principal est de comprendre et maîtriser les flux dans l'équipement afin de minimiser les pertes de charge et d'optimiser la performance énergétique.

Fonctionnalités à développer

- Modèle 3D CFD dans Star-CCM+ avec les champs de pression, vitesse, et turbulence.
- Analyse comparative des performances avant et après simulation.
- Recommandations d'amélioration pour le design de l'équipement.
- Rapport final complet : méthodologie, résultats des simulations, conclusions, et améliorations.



Environnement technique:

Siemens Star-CCM+

Profil recherché

Génie mécanique

SIEMENS

Sujet MEC-02: Modélisation et optimisation thermique d'un moteur diesel

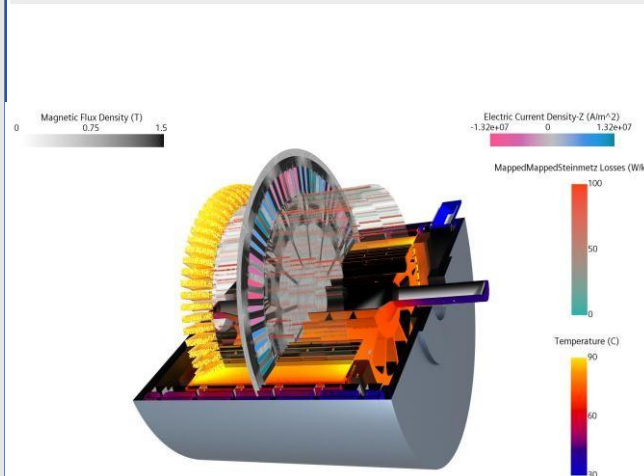
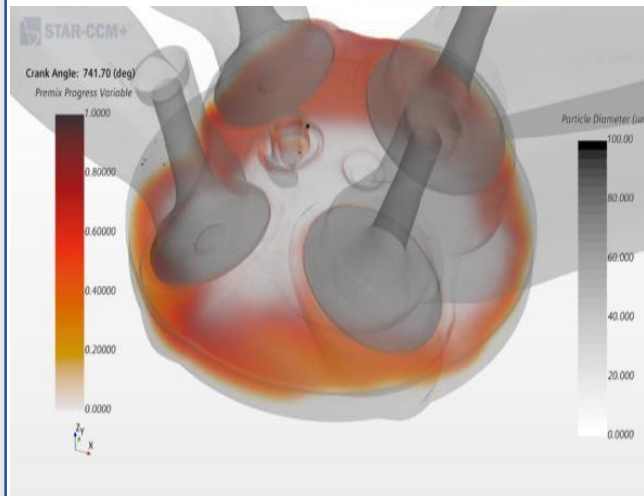
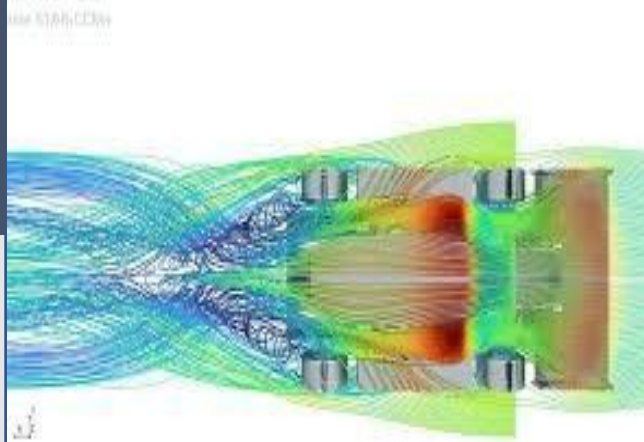
Mission

Vous serez chargé d'analyser et de modéliser le comportement thermique d'un moteur diesel à l'aide du logiciel STAR-CCM+, en étudiant les pertes de chaleur et les échanges thermiques entre ses composants.

L'objectif principal sera de proposer des solutions d'optimisation pour améliorer le refroidissement et l'efficacité thermique du moteur, tout en garantissant ses performances

Fonctionnalités à développer

- Modélisation 3D du moteur dans STAR-CCM+
- Analyse et Identifier les pertes thermiques
- Simulation du refroidissement pour optimiser leur performance.
- Optimisation thermique les paramètres du moteur
- Tests à différents régimes



Environnement technique:

Star CCM+

Profil recherché

Bac + 5 : Genie Mécanique

SIEMENS

Sujet MEC-02 : La réponse en mouvement d'un navire face aux vagues

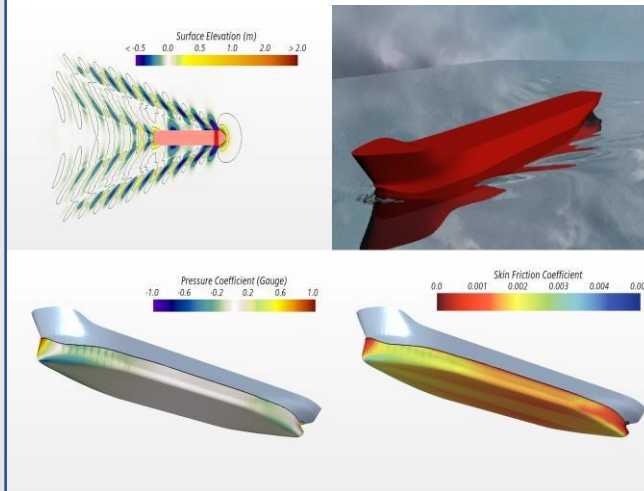
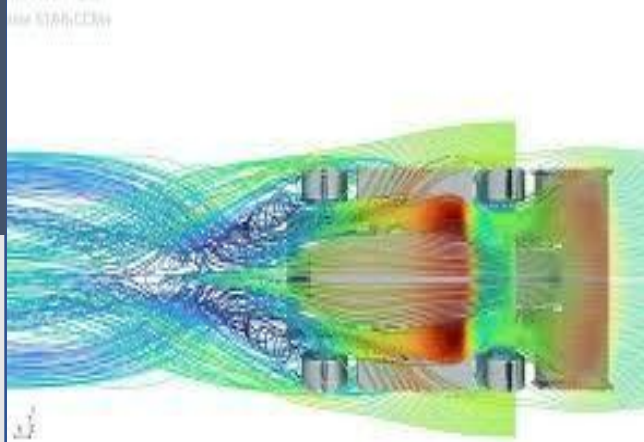
Mission

Vous serez chargé de mener une étude mécanique et hydrodynamique détaillée de la réponse d'un navire face aux vagues à l'aide de STAR-CCM+. En simulant les interactions fluide-structure,

L'objectif est d'optimiser la stabilité et de réduire les mouvements indésirables du navire, en prenant en compte les forces et moments hydrodynamiques pour améliorer le confort et la sécurité en mer,

Fonctionnalités à développer

- Modélisation mécanique et hydrodynamique en 3D du navire
- Simulation des vagues et forces hydrodynamiques
- Étude des mouvements
- Analyse de la stabilité dynamique
- Optimisation du design de la coque pour réduire les mouvements indésirables et améliorer la résistance.



Environnement technique:

Star CCM+

Profil recherché

Bac + 5:Genie Mécanique

SIEMENS

Sujet INFO-01: Conception et réalisation d'une application GPAO

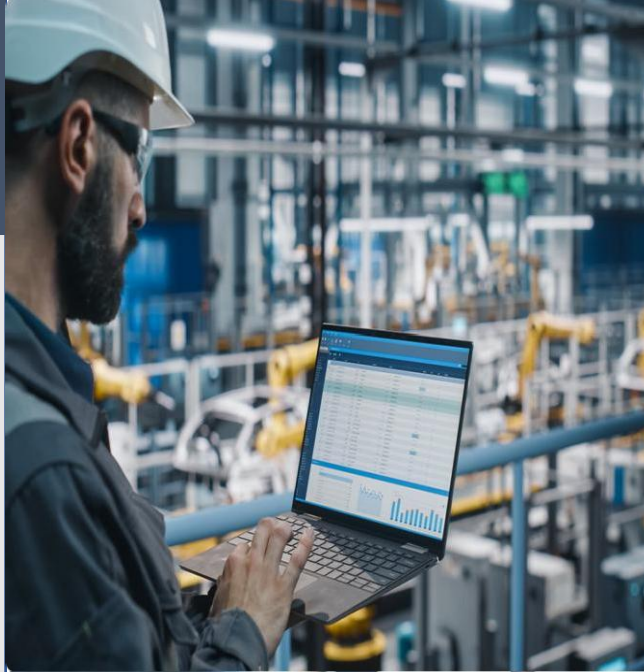
Mission

Vous serez en charge de la conception et réalisation d'une application de gestion de la production assistée par ordinateur (GPAO)

Toute entreprise, quel que soit son domaine d'activité, doit veiller à une gestion optimale de la production, en assurant une planification efficace des ressources et une gestion fluide des approvisionnements pour maximiser sa performance.

Fonctionnalités à développer

- Participation au recueil et l'analyse du besoin
- Élaboration des cahiers de charges fonctionnel (spécifications détaillées)
- Réalisation des conceptions techniques
- Intégration du modèle dans notre couche applicative standard
- Participation aux tests



Environnement technique:

ASP.Net et SQL server

Profil recherché

Bac + 5:Genie industriel / Génie

Logiciel

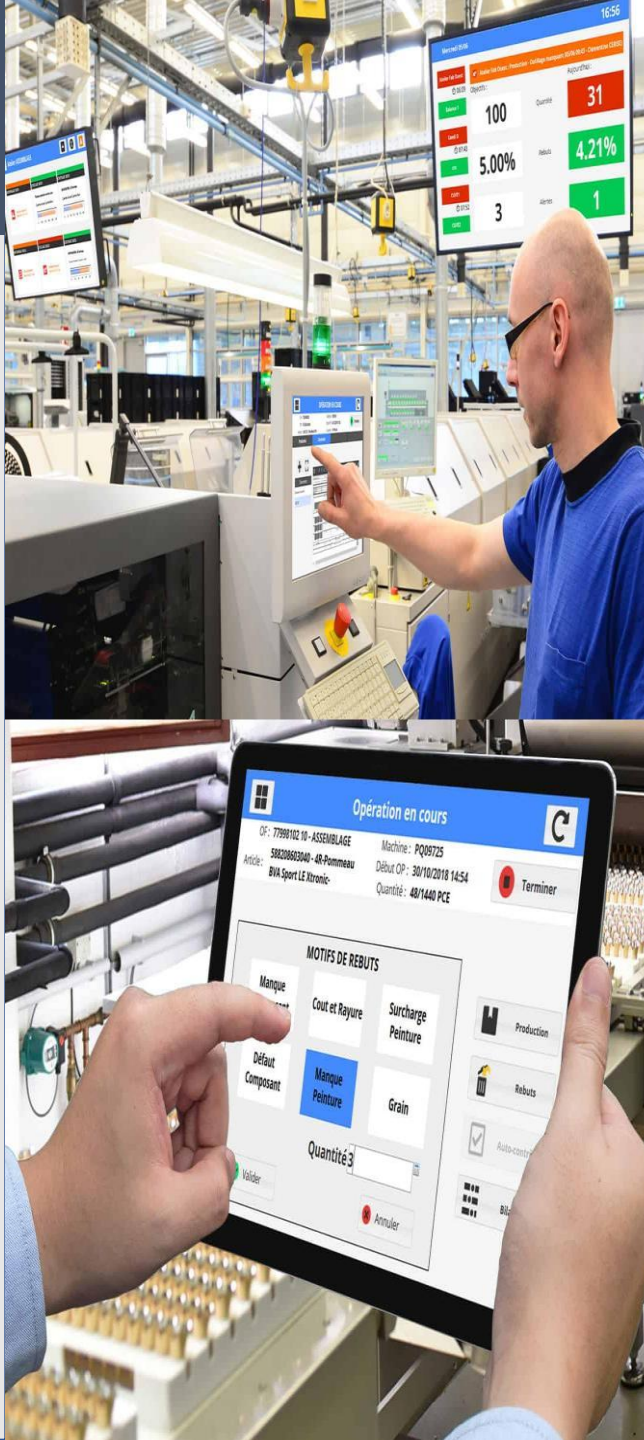
Sujet INFO-02: Conception et réalisation d'une application MES

Mission

Vous serez en charge de la conception et réalisation d'une application de gestion des opérations de fabrication, Manufacturing Execution System (MES). Cette application doit veiller à une gestion optimale de la production, suivre et documenter la transformation des matières premières en produits finis.

Fonctionnalités à développer

- Participation au recueil et l'analyse du besoin
- Élaboration des cahiers de charges fonctionnel (spécifications détaillées)
- Réalisation des conceptions techniques
- Intégration du modèle dans notre couche applicative standard
- Participation aux tests



Environnement technique:

ASP.Net et SQL server

Profil recherché

Bac + 5:Genie industriel / Génie Logiciel

Contact



Adresse: Alt Fechenheim 78a
60386 Frankfurt am Main
Tel : (+49)(0)1721648692
Email : info@allplm.com



Adresse: Rue Tabarka 7000,
Bizerte, Tunisie
Tel: (+216)72422504
Email: info@allplm.com



Adresse: 29 Rue Mohamed
Abdou, 90000 Tanger, Maroc
Tel: (+212)0539936354
Email: info@allplm.com



Adresse: 05 rue kouider
Rabhi, Hussein dey, Alger,
ALGERIE
Email: info@allplm.net



www.allplm.com



PLM Ressources company

Your Expert Partner in Digital Transformation

PLM Ressources