

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