

Sujet : RE: PFE Book

De : haddad.haythem@sitex.com.tn

Date : 11/01/2021 à 13:27

Pour : "Direction des Stages (ENISO)" <direction.stages@eniso.u-sousse.tn>

Copie à : "Ihsen SAAD (ENISO)" <ihsen.saad@eniso.u-sousse.tn>

Bonjour,

Nous vous remercions pour votre intérêt à notre entreprise , et nous vous souhaitons une bonne année 2021.

Veuillez trouver ci-dessous les propositions des sujets de PFE 2021 , pour le cycles d'ingénieurs.

Sujet 1 : Développement et conception d'une interface de commande d'objets connectés

Description :

Ce projet a pour objectif de concevoir et de réaliser un prototype de solution de commande d'objets bureautique connecté à travers une interface web.

La solution sera composée d'une partie embarquée (Linux embarqué sous Raspberry Pie 4) et une partie débarquée web.

Cette solution doit assurer la configuration, la commande de marche/arrêt et le suivi de l'état de tous équipements connectés à une armoire d'adaptation.

Connaissance : HTML 5.0, CSS 5.0, JAVA, Python 3.x, Raspberry Pi 4 , électronique.

Sujet 2 : Développement et conception d'une solution d'interfaçage HMI d'équipements de sécurité

Description :

Ce projet a pour objectif de concevoir et de réaliser une solution d'interfaçage d'équipements de sécurité adressable avec une carte d'adaptation.

La solution sera composée d'une partie embarquée STM32 et une partie matérielle pour la conception d'une carte d'adaptation

Cette solution doit assurer la configuration, la connectivité et l'envoi des informations vers une interface HMI à travers une liaison RS232.

Connaissance : C/C++, ALTIUM, STM32.

Sujet 3 : Modernisation de la partie puissance et commande d'une machine d'ourdissage

Description :

Ce projet a pour objectif de réaliser une modification complète d'une ourdissage datant des années 70'S. Le projet comporte l'élaboration des plans électriques, la programmation et la réalisation une interface HMI.

L'interface HMI de la machine doit assurer le transfert des informations nécessaires (Production, rendement, vitesse) au système MES de l'entreprise.

Connaissance : TIA 15, LADER, SCL, XRELAY, VBA, TIA SELECTION TOOLS

Sujet 4 : Modernisation de la partie commande d'une unité de nettoyage de coton

Description :

Ce projet a pour objectif de réaliser une modification complète sur la partie commande d'une ancienne ligne de nettoyage de coton. Le projet comporte l'élaboration des plans électriques, la programmation et la réalisation une interface HMI.

L'interface HMI de la machine doit assurer le transfert des informations nécessaires (Production, rendement, vitesse, blocage, défauts) au système MES de l'entreprise.

Connaissance : TIA 15, LADER, SCL, XRELAY, VBA, TIA SELECTION TOOLS

Sujet 5 : Réalisation d'un système d'affichage smart au niveau des ateliers de production

Description :

Ce projet a pour objectif de réaliser un système d'affichage des informations utiles, des performances et des consignes de sécurité au niveau des salles de production.

La solution sera réalisée avec la carte Raspberry pie 4, et elle doit être capable d'afficher une diversité de données d'une façon dynamique et pratique. Elle doit être aussi capable d'assurer une connectivité avec une interface de gestion et de commande.

Connaissance : HTML 5.0, CSS 5.0, JAVA, Python 3.x, MYSQL ,Raspberry Pi 4 , électronique.



Haythem HADDAD
Responsable maintenance
Maintenance Manager
Email : haddad.haythem@sitex.com.tn
Tél. Mobile : +216 98 751 825
Tél. Fixe : +216 73 453 713 – 73 231 204
Fax : +216 73 453 713



Please consider the environment before printing this e-mail