STAGEPROEF YITCH

Werktitel:

PLC-code converter.

Context/achtergrond/oorsprong van deze vraag:

Yitch is een bedrijf welke zich presenteert als merk onafhankelijk op vlak van automatisatie hardware. Door deze merkonafhankelijkheid is het moeilijk om functies die gebruikt zijn in een bepaald merk over te zetten naar een ander merk. Meestal moet men hier alles overtypen met fouten tot gevolg. Hierdoor heeft Yitch de nood aan een converter tool die software blokken tussen verschillende merken kan omzetten.

Mogelijke onderzoeksvraag:

- Programmatie van functieblokken in de 3 voornaamst gebruikte merken onderzoeken (Siemens, Rockwell en Schneider)
- Import en export mogelijkheden van elk merk onderzoeken.
- Conversieregels bepalen om elke conversie tussen de 3 mogelijk te maken.
- Sterk technisch concept uitwerken om de conversietool configureerbaar te maken.

Doelstellingen (kwantitatief en meetbaar):

- Werkende conversie tool opleveren
- Converter tool configureren om conversie tool tussen Siemens/Rockwell en Siemens/Schneider in beide richtingen mogelijk te maken.
- De Yitch begeleider zou in staat moeten zijn om de conversie tussen Rockwell/Schneider in te stellen aan de hand van een training van de studenten en de opgeleverde documentatie

Finale output – minimaal beoogd resultaat:

- Concept uitwerken voor een configureerbare tool.

Yitch BV
Woestijnstraat 37a
B-2880 BORNEM

BTW : BE0465.581.489
IBAN : BE83 3630 4449 1415
BIC : BBRUBEBB
RPR Mechelen

Tel : +32 (0)3/711.32.93
Fax : +32 (0)3/711.32.94
Email : info@Yitch.be

- Converter tool uitwerken/programmeren volgens voorgelegde technologie (.Net applicatie) en programmeer richtlijnen van Yitch.
- Documentatie over import/export mogelijkheden van de 3 merken
- Documentatie rond programmatie van functieblokken voor de 3 merken waaruit de verschillen af te leiden zijn. Deze zal gebruikt worden voor de configuratie van de tool.
- Documentatie over het gebruik van de tool
- Documentatie over de configuratie van de tool
- Werkende tool voor alle conversies tussen de 3 merken.

Aantal studenten:

1 of 2 Studenten.

Waar: Belgie of Nederland

Mogelijke begeleiders: Bram verheyen en iemand van MOMS (Stijn of een Technical expert)

Startperiode: kan eender wanneer

Omcirkel de drie belangrijkste activiteiten die zullen moeten uitgevoerd worden tijdens de proef: Ontwerpen / veldwerk / inventariseren / literatuuronderzoek / implementeren / simuleren / programmeren / meten / experimenteren op laboschaal / …

Budget:

Geen aangezien alle licenties voor software pakketten beschikbaar zijn.

Toegevoegde waarde voor Yitch - ROI:

Gemakkelijke update van functieblokken uit de standaard bibliotheek van Yitch.

- Zeer snel
- Foutloos

- Geen test werk nodig ter verificatie

Herbruikbaarheid van geprogrammeerde functies in andere merken.

Yitch BV
Woestijnstraat 37a
B-2880 BORNEM

BTW : BE0465.581.489
IBAN : BE83 3630 4449 1415
BIC : BBRUBEBB
RPR Mechelen

Tel : +32 (0)3/711.32.93
Fax : +32 (0)3/711.32.94
Email : info@Yitch.be