STAGEPROEF YITCH

Werktitel:

Unit-testing.

Context/achtergrond/oorsprong van deze vraag:

Yitch is een bedrijf welke zich presenteert als merk onafhankelijk op vlak van automatisatie hardware. Hierdoor zijn er vele verschillende engineering software pakketten die gebruikt worden voor de ontwikkeling van PLC programma's. De automatisatie afdeling heeft een goed uitgewerkte bibliotheek aan functieblokken die verbruikt/geconfigureerd kunnen worden naar de noden van klanten/projecten. Een uitbereiding op deze standaard blokken kan een grote impact op reeds bestaande (werkende) functionaliteiten. Door de grote mate in configuratie is het her-testen van deze functies zeer tijdrovend en de mate/grondigheid waarin de testen uitgevoerd zijn zeer afhankelijk van de ervaring van de tester. Daarom is Yitch op zoek naar een platform/software pakket die unit testing kan uitvoeren om deze functieblokken. Dit is zeer gebruikelijk in IT omgevingen die gebruik maken van hogere programmeertalen, maar minder bekend in de "PLC" wereld.

Mogelijke onderzoeksvraag:

- Welke software pakketten zouden gebruikt kunnen worden voor de unit testen
- Merkonafhakelijk is zeer belangrijk en bij voorkeur moeten de testen
- Welke features kunnen software pakketten en welke zijn diegene die Yitch nodig heeft

Doelstellingen (kwantitatief en meetbaar):

- Werkende software pakket opleveren voor de voornaamste merken van Yitch (siemens
- Onderzoek naar 21CFR part 11 compliance om de bibliotheek als gevalideerd te beschouwen voor de farma sector.

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

- Volledig uitgeteste bibliotheek met testen en resultaten
- Handleiding voor het gebruik en aanpassing van de testen

Finale output – minimaal beoogd resultaat:

- Concept uitwerken voor de unit testen
- Volledige testscripts uitschrijven voor de volledige Yitch bibliotheek
- Volledige bibliotheek getest a.d.v.d. scripts
- Testresulaten voor volledige bibliotheek.
- Alle documenten in Yitch stijl opgemaakt

Aantal studenten:

1 Student.

Waar: Belgie of Nederland

Mogelijke begeleiders: automation TE's

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:

Toegevoegde waarde voor Yitch - ROI:

Gemakkelijke update van functieblokken uit de standaard bibliotheek van Yitch.

- Zeer snel
- Foutloos
- Geen test werk nodig ter verificatie

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