

Onderwerp: Uitbreiden van de tilt-tray sorter binnen de emulatie omgeving

Referentie: SCST_08_A03

Opdrachtformulering

Scarabee systems & technology heeft een software product Simsite ontwikkeld waarin gehele transport installaties van haar klanten kunnen worden geemuleerd. Met Simsite worden de 'hogere' besturingen (boven de PLC laag) getest. Binnen de emulatieomgeving worden verschillende typen transportinstallaties geemuleerd.

Een van de typen transportinstallaties die geemuleerd kan worden is een tilt-tray sorter. De mogelijkheden qua functionaliteit en flexibiliteit van dit complexe stuk emulatie dienen verder uitgebreid te worden.

De afstudeerwerkzaamheden omvat het ontwikkelen van een nieuwe (volledig configureerbare) tilt-tray sorter module binnen de totale emulatie omgeving. De nieuwe functionaliteit dient uitgebreid getest te worden met bovenliggende besturingen. De software wordt ontwikkeld in C++ en de project-documentatie dient te worden opgesteld volgens Milspec 498. Het afstudeerverslag is vertrouwelijk.

Planning

Activiteit	Duur (weken)
Exploratie huidige emulatie omgeving	1
Opstellen van SSS (System Subsystem Specification)	2
Opstellen van SSDD en SDD (Subsystem Design Description)	4
Opstellen van STP, STD (Test documenten)	2
Opbouwen test omgeving	1
Configureren / Programmeren	6
Testen	2
Documentatie as-built	1
Eindverslag	1
Totaal	20

Nadere informatie

Voor meer informatie over Scarabee wordt verwezen naar <http://www.scarabee.nl/careers.html>.

In geval van vragen over deze afstudeeropdracht kan contact worden opgenomen met:

Ir. Kees van Walraven
Email : kvwalraven@scarabee.nl
Telefoon: 010 – 2131800