Naam: **ROBRECHT PIETER-JAN**

Titel: Ontwerp en ontwikkeling van een test framework installer

Televic Rail ontwikkelde een Python test raamwerk voor het testen van verschillende hardware componenten. Dit raamwerk wordt op verschillende platformen geïnstalleerd en gebruikt verschillende drivers en bibliotheken. Dit raamwerk wordt vaak geüpdatet, bijvoorbeeld bij het uitbrengen van een nieuwe driver of bibliotheek. Het installatieproces is tijdrovend, foutgevoelig en wordt best geautomatiseerd. Door dit proces te automatiseren wordt het dan ook mogelijk om informatie over het installatie- en updateproces te verzamelen. Het doel van de thesis is het uitvoeren van onderzoek naar een efficiënte oplossing en een demonstratie te geven via een prototype. Dit prototype wordt onderverdeeld in drie componenten, een packager, deployment server en deployment omgeving. In een eerste fase wordt de packager ontworpen. Deze staat in voor het samenvoegen van de software componenten. Fase twee van de thesis bestaat uit het uitwerken van de deployment server. Als laatste wordt dan de deployment environment behandeld. Na een grondige evaluatie van een eerste basisprototype wordt het ontwerp eventueel aangepast. Het prototype wordt in een laatste fase uitgebreid zodat een rapportering beschikbaar wordt voor het bedrijf.

Trefwoorden: Python – installer – updater - raamwerk