# Titel: Ontwerp en ontwikkeling van een framework installer met behulp van een prototype

Abstract: Televic Rail maakt gebruik van een Python framework voor het uittesten van de hardware die zij produceren. Het installeren van dit framework op een nieuwe computer of testtoren is een uitgebreide klus. Er moeten verschillende hardware drivers geïnstalleerd worden en er zijn meerdere bibliotheken nodig om het framework correct te laten functioneren. Een meer efficiënte werkwijze ¨ voor het updaten en installeren van het framework is wenselijk. Opzet van deze scriptie is dit te onderzoeken en vervolgens uit te werken. Het aantal drivers en bibliotheken zal enkel toenemen. Bovendien moet de applicatie ook schaalbaar zijn naar de toekomst toe. Het probleem werd uitgesplitst in drie logische componenten: de packager, de deployment server en de deployment environment. Deze structuur wordt doorheen de thesis aangehouden en vormt de basis voor het ontwerp van de installer/updater. In een eerste fase wordt een prototype ontworpen. Dit prototype bevat elke component en is tegelijk op een zo efficiënt mogelijke manier gebouwd. Er werden test ¨ uitgevoerd op dit prototype. Met behulp van de uitslagen is het ontwerp aangepast. Fase twee van de thesis bouwt verder op deze resultaten. Het ontwerp is waar nodig aangepast. Uiteindelijk is een demo applicatie ontwikkeld.