



Bijdrage Cordis aan OPZuid Proj-02541 “Verification Based Remote & Secure Maintenance Solutions”

Deze beschrijving is gericht op de rol die [Cordis](#) vervult in het project ‘[Security proposal for Verification Based Remote & Secure Maintenance Solutions](#)’, dat (mede) gefinancierd wordt door het [Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling \(EFRO\)](#) en [Provincie Noord-Brabant](#).

[Cordis](#) levert een platform waarbij low-code software wordt ontwikkeld, getest en ingezet. Het platform biedt een laagdrempelige aanpak waarbij hardware onafhankelijke code wordt gegenereerd met behulp van een grafisch model, en wordt gevalideerd door middel van een simulatie. Dit proces wordt voortdurend iteratief toegepast, wat resulteert in regelmatige software-updates. Cordis maakt in dit proces onderscheid in twee fases: ‘Learning’ en ‘Updates’.

De 3D-metaalprinterspecialist [Additive Industries](#) heeft printers die het low-codeproces toepassen. Updates dienen foutloos te verlopen. Ook bij het uitlezen van de printers, wat nodig is om verdere verbeteringen te kunnen ontwikkelen, worden er geen fouten gepermitteerd. [Compumatica](#) zorgt dat de 3D-printers op een veilige manier de updates binnen kunnen halen, evenals het veilig kunnen aanbieden en versturen van informatie ten behoeve van het learningproces. Dit door bijvoorbeeld ervoor te zorgen dat berichten worden geweerd als de inhoud ervan is aangepast, en dat de inhoud onleesbaar wordt gemaakt voor onbevoegden.

Naast het toevoegen van digitale weerbaarheid voor het learning- en updateproces voor printers van Additive Industries, zijn er ook belangen bij de vertrouwelijkheid van de printopdrachten zelf. Dit omdat meerdere bedrijven en organisaties gebruik kunnen maken van dezelfde printer. De printopdrachten mogen alleen beschikbaar zijn voor de klant die de opdracht heeft gestuurd (en eventueel de fabrikant van de printer t.b.v onderhoud). De printeropdrachten bevatten ontwerpen die behoren tot het intellectuele eigendom van de klant, waardoor deze beschermd moeten worden om diefstal en manipulatie door concurrenten te voorkomen. Compumatica zorgt ervoor dat er een veilige verbinding tussen [klantenprinter](#) is en dat er een striktescheiding van data bestaat tussen de verschillende klanten en de printerfabrikant. Compumatica zorgt voor de beschermende maatregelen tegen onbevoegde toegang en scheiding van informatie.