



## MASTERPROEF BIJ ATS NV, Business Unit Automation

### “ONDERZOEK VAN DE KINEMATISCHE FUNCTIES BINNEN TIA MET DE 1500T”

#### BEDRIJF:

ATS nv is het moederbedrijf van de multidisciplinaire technologiegroep ATS Groep met hoofdzetel in Merelbeke. ATS Groep telt in totaal bijna 800 medewerkers in diverse technologische sectoren.

Binnen ATS Groep staat ATS nv, BU Automation in voor alle automatiseringsprojecten.

**Locatie:** ATS nv, Karel De Roosestraat 15, 9820 Merelbeke

#### OPDRACHT:

Onderzoek van de kinematische functies binnen TIA met de 1500T en dit door het aansturen van een 3D delta picker zonder robotcontroller.

3D delta robots bestaan uiteindelijk al lang met hun specifieke controllers. Meestal is er daarnaast een koppeling met machinesturing die de rest van de machine aanstuurt door middel van een PLC.

PLC's worden krachtiger en krachtiger en hun functionaliteiten worden uitgebreid. Dit geldt ook voor geavanceerde drivesystemen en worden samen met de PLC ondergebracht op hetzelfde softwareplatform. De robotfunctionaliteit wordt ook geïntegreerd, maar de vraag is in hoeverre dit ten goede komt aan de dynamische eigenschappen van het systeem en de totale integratietijd.

#### PROFIEL:

Doelgroep: Masterstudenten.

De student is geboeid door robotica en motion control.

#### WIJ BIEDEN:

Een uitdagende masterproef in een multidisciplinaire bedrijvengroep in volle groei die actief is op de markt van de technologische dienstverlening.