

MASTERPROEF BIJ ATS NV, Business Unit Automation

“Onderzoek en uitwerken van een BESS m.b.t. Energie continuïteit in combinatie met supercaps.”

BEDRIJF:

ATS nv is het moederbedrijf van de multidisciplinaire technologiegroep ATS Groep met hoofdzetel in Merelbeke. ATS Groep telt ruim 1300 medewerkers in diverse technologische sectoren.

Binnen ATS Groep staat ATS nv, BU Automation in voor alle automatisatie projecten. Dit zowel op vlak van procesautomatisering als voor motionprojecten (lijnaandrijvingen, robots, positionering,...).

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

BEGELEIDER:

Simon Vandermersch, Business Unit Manager Automation, simon.vandermersch@atsgroep.be

OPDRACHT:

Aan de hand van een motoren testbank, willen we verschillende scenario's testen bij wegvallen of niet beschikbaar zijn van netspanning. Enerzijds door gebruik van BESS opslag via siemens drives, anderzijds door inzetten supercaps.

Via Supercaps worden ook de voordelen van “peakshaving” bekeken.

In deze masterproef wordt verder gewerkt op een bestaande opstelling.

DOELSTELLING:

Het doel van deze masterproef is tweeledig:

1. De student verricht onderzoek naar gebruik batterijen / supercaps / drives en de dimensionering daarrond in vermogen/tijd/spanning
2. De student test de bekomen resultaten uit op de fysieke opstelling en kijkt naar mogelijke verbeteringen/optimalisaties.

Voor deze masterproef is plaats voor 1 student. De student spendeert hiervoor 50% op het bedrijf en 50% thuis of op de campus.

WIJ BIEDEN:

Een uitdagende masterproef waarbij je onderzoek kan uitvoeren naar de nieuwste technologieën.

Dit alles in een multidisciplinaire bedrijvengroep in volle groei die actief is op de markt van de technologische dienstverlening. Begeleiding vanuit ATS Automation en ATS Academy.