

MA-IT My Automation

Software Engineers (Informatica, HBO-ICT specialisatie SE); Technische Informatici (Technische Informatica); Engineering 1 (Elektrotechniek, Werktuigbouwkunde);

grootfaam@ma-it.nl

MA-IT levert kennis en kunde aan de technische wereld. Onze corebusiness is het adviseren en uitvoeren van software- en hardware projecten in de industriële automatisering. De engineers bij MA-IT zijn zeer divers; van doorgewinterde consultants engineering, tot en met getalenteerde juniors. Door deze enthousiaste en gedreven Engineers blijven we sterk groeien.

Afstudeeropdracht: september 2020 - januari 2021

Het ontwerpen en realiseren van een CANopen bestuurd Xylofoon d.m.v. een PLC, met hierbij een uiteenzetting van de demo/trainingskit die wij willen realiseren. Twee stappenmotoren sturen beide een tandriem aan met daaraan een door een 24VDC spoel aangestuurde 'tikker'. Deze kloppen op de balkjes van een xylofoon. De stappenmotoren (Trinamic) kunnen met CANopen worden aangestuurd. Voor hun referentiepositie kunnen ze naar 'home positie' lopen naar een fotocel. Middels vinger bediende knoppen kunnen de stappenmotoren naar één van de 8 posities worden gestuurd en op die manier kan een muziekje worden gespeeld.