

T&T kennis en vaardigheden: Proces analyse (de rolbrug (P32))

Eendaagse cursus gericht op procesanalyse. Als proces is gekozen voor het openen en sluiten van een brug inclusief de bijbehorende seinen. Het lesmateriaal wordt aangeboden in een koffer.

Cursusdata: **25 MAART 2025 - 27 MEI 2025**



Gebaseerd op 4 beoordelingen



STUDIEBELASTINGSUREN

Relatie met beroepsgericht programma:

Contacturen	8
Vorbereiding en huiswerk	0
TOTAAL	8

-

Inhoud

Eendaagse cursus gericht op procesanalyse. Je leert in deze cursus hoe het lesmateriaal ingezet kan worden, zodat leerlingen zelfstandig aan de slag kunnen. Ook wordt geleerd het materiaal te koppelen aan levensechte opdrachten. Als proces is gekozen voor het openen en sluiten van een brug, inclusief de bijbehorende seinen. Voor de mobiliteit is de complete brug gebouwd in een koffer. De sturing van de brug is opgezet uit afzonderlijke delen zoals bv. de slagbomen of het openen en sluiten van de rolbrug en geautomatiseerd met een PLC.

Vooraf worden enkele technologische projecten aangeboden zoals een schuifhek, bouwlift en wasmachine waarvan men de werking in stappen moet weergeven in een tabel. Hierin staat als eindresultaat de analyse of de werking van het project. De brug wordt ook vertaald naar zo'n tabel, waaruit de complete werking volgt.

Programma (omschrijving lesprogramma)

1. Oriëntatie procesanalyse
Schuifhek, bouwlift, sorteerband, wasmachine
2. Oriëntatie op de koffer met rolbrug
Handbediening landseinen, slagbomen, waterseinen brug open en brug dicht.
3. Stappen software programmeren
Hierin gaan we stap voor stap de landseinen programmeren

4. Losse opdrachten software programmeren Voor de slagbomen, voor de water seinen, voor de rolbrug

5. De losse onderdelen tot een compleet proces programmeren

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	cursus
Scholingsveld:	didactisch
Vorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja

Aanbieder:	Brink techniek
Soort aanbieder:	bedrijf
Contactpersoon:	Frank van der Sanden
E-mailadres:	f.vandersanden@hetnet.nl (mailto:f.vandersanden@hetnet.nl)

Cursusdata:

25 MAART 2025 | 09:30(2 PLEKKEN VRIJ VAN DE 2)

Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eén dag op 25 maart 2025 van 09.30 uur tot 16.00 uur, kleine lunch, inclusief pauze.

27 MEI 2025 | 09:30(2 PLEKKEN VRIJ VAN DE 2)

Hattem (8051 CX) - Brink Techniek - Eén dag op 27 mei 2025 van 09.30 uur tot 16.00 uur, kleine lunch, inclusief pauze.

Prijs:	60 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Nee

Opmerkingen:

Het heeft de voorkeur om vooraf aan cursus P32 de cursus "Introductie nieuwe technologieën, leermiddelen en de toepassing ervan binnen T&T en NL" te volgen. Het lesmateriaal is uitgeschreven voor geheel zelfstandig gebruik. Meer informatie over de basisset vind je op de website van Brink Techniek (https://www.brinktechniek.nl/artikel.php?Catmenu_ID=159&groep=8&cat_id=1000006&P=current&art_id=9174).