

Geavanceerde opleidingen Frequentieomvormers

Specifieke thema's

Doelstelling

Uw werk laat u weinig tijd over... maar u wilt toch op de hoogte blijven van de laatste aandrijftechnieken. Daarom stelt Danfoss u specifieke opleidingen voor die direct aangepast zijn aan specifieke toepassingen of technologie. Uw tijdsinvestering zal zo optimaal renderen. Een opleiding bij Danfoss volgen schermt u van uw dagelijkse bezigheden af. De scholing zal dus intensiever zijn en ook productiever. Bij Danfoss kunt u volop gebruik maken van testpanelen. Praktijk is er essentieel. U volgt een opleiding die volledig is aangepast aan uw behoeften.

Thema's

High Power Drives & harmonischen

1. Basiswerkingsprincipe van de HPD
2. Unieke eigenschappen van de HPD
3. High Power Drive toepassingen
4. Uitgangsfilters
5. Harmonischen en onderdrukkingstechnieken
6. Transfo aspecten
7. Middenspanning toepassing met Hi-Low-Ho
8. Toepassingsvoorbeeld: pomp 630 kW

Energiebesparing met drives

1. Drives technologie om energie te optimaliseren
2. Automatische Energie Optimalisatie
3. Automatische Motor Adaptatie
4. Energierendement in de procesregeling
5. Berekening van het energieverbruik: VLT Energy Box software
6. PM motoren
7. Pompen, en ventilatoren toepassingen

Synchronisatie & positionering (max 6 personen)

1. Overzicht van de verschillende asbeheertechnieken
2. Intelligente frequentieomvormer versus servosystemen
3. Voornaamste functies: positionering; synchronisatie; curve-sturing; reken- en schakelfuncties
4. Motor/MCO feedback
5. Encoders en hun specifieke voordelen
6. Standaard programmatie en oplossing op maat
7. Motion Control toepassingen

Cascaderegeling voor pompen en ventilatoren & PID regeling

1. Eigenschappen van de cascaderegeling
2. Basisprincipe PID regeling & voordelen
2. Standard cascade control & Master/Follower control
3. Parametring (setpoint)
5. Run/Stop functie
6. Automatic flow compensation
8. Toepassingsvoorbeelden

Hijstoepassingen (kraan, lift en hijstoepassingen)

1. Situering kraan- en liftbewegingen, toepassingsoverzicht
2. Selectie en dimensionering van hijsbewegingen, kraan- en katrijden: basis begrippen.
3. Terugkoppel systemen: encoders, resolvers, incrementeel, absoluut
4. Meer punts aandrijvingen bij o.a. kat- en kraanrijden
5. Overzicht drive instellingen, horizontale bewegingen
6. 87 Hz-mode en sinus filters
7. Instellingen verticale bewegingen, open en gesloten lus benadering
8. Houdrem aansturing
9. Hands on: instel oefeningen op lift systeem: open lus, gesloten lus, remwerking

Profibus en drives

1. Overzicht van alle ondersteunde fieldbus technologieën
2. Profibus en Danfoss Drives
3. Cablage en hardware bij bus communicatie
4. Configuratie van het Profibus netwerk (PLC en Drive)
5. Aansturing van drive en uitlezen van parameters
6. Applicaties en mogelijkheden
7. Opzetten Profibus communicatie met FC-drive
8. MCT10 programmer tool via Profibus

Geavanceerde opleidingen Frequentieomvormers

Specifieke thema's

Praktische gegevens

Duur van de opleiding: 1 dag (vanaf 9uur tot 17uur)
Plaats: Danfoss NV/SA
A. Gossetlaan 28 - 1702 Groot-Bijgaarden
Deelnemingskosten per persoon: 350,00 euro ex. BTW.
De opleiding gaat enkel door als er ten minste 6 inschrijvers zijn.
Software MCT 10: tijdens de cursus zijn er oefeningen met de software MCT10 voorzien (voor het instellen, programmeren en inbedrijf nemen van frequentieomvormers). Indien u een laptop heeft, kunt u deze meebrengen. Wij zullen de software gratis op uw PC zetten.

Data

Op aanvraag

Vereiste kennis

Goede kennis van de principes in elektrische aandrijftechniek. Men dient de basistraining frequentieomvormer reeds gevolgd te hebben.

Meer informatie

U kunt meer informatie krijgen door dit antwoordformulier te sturen naar donatienne.francois@danfoss.be.

Maakt uw keuze:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Veldbussen en drives | <input type="checkbox"/> Synchronisatie & positionering |
| <input type="checkbox"/> High Power Drives & harmonischen | <input type="checkbox"/> Hijstoepassingen |
| <input type="checkbox"/> Cascaderegeling & PID | <input type="checkbox"/> Energiebesparing met drives |

NAAM: _____	VOORNAAM: _____
FUNCTIE: _____	
FIRMA: _____	
ADRES: _____	
PLAATS: _____	POSTCODE: _____
TEL: _____	FAX: _____
UW E-MAIL ADRES: _____	

Stuur dit formulier per fax: + 32 2 525 07 94 of per mail naar donatienne.francois@danfoss.be