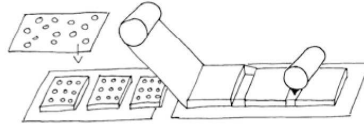




Idea



Concept



Realisation

Lenze Benelux Application & Product Training 2012

Inverter Drives 8400
Servo Drives 9400
Controller Based Automation
Inverter Drives 8200
Servo Drives 9300

Voorwoord

Beste relatie,

Deze snel veranderende tijd confronteert u met nieuwe en gevarieerde uitdagingen.

Om succesvol te kunnen blijven, zult u in de toekomst steeds omvangrijkere opgaven in een steeds korter tijdsbestek moeten uitvoeren. Het is dan goed om te weten dat u een partner aan uw zijde heeft die deze applicaties eenvoudig kan uitvoeren. Dit heeft bij Lenze de hoogste prioriteit.

Onze focus is met een doordachte en betrokken aanpak samen te werken om met u de beste oplossing te creëren. Zet uw ideeën in beweging, ongeacht of u op zoek bent naar de optimalisatie van een bestaande machine of het ontwikkelen van een nieuwe.

Onze trainingen worden gegeven in onze eigen trainingsruimte voorzien van geavanceerde apparatuur. De groepen bestaan uit maximaal acht personen. Hierdoor is er voldoende mogelijkheid voor persoonlijke aandacht en praktische onderbouwing van de besproken theorie.

Leest u ons aanbod eens door. Staat de training van uw keuze niet in het overzicht, bieden we ook maatwerk specifiek voor uw toepassing. We helpen u graag.

U kunt onze trainingsorganisatie bereiken via:

Lenze B.V. (Nederland)

Dhr. L. Verweij

Telefoon +31-73-6456500

Telefax +31-73-6456510

E-Mail: training-benelux@lenze.com

Lenze b.v.b.a. (België, Luxemburg)

Dhr. H. Vandenheede

Telefoon +32-3-5426200

Telefax +32-3-5413754

E-Mail: training-benelux@lenze.com

We hopen u snel te mogen begroeten op onze trainingen.

Met vriendelijke groet,



Eric van den Broek

Managing Director Lenze B.V. en Lenze b.v.b.a

Trainingsaanbod

Algemene Informatie	4
Inschrijfformulier	5
Inverter Drives 8400	
• Producttraining	6
• Applicatietraining	7
Servo Drives 9400	
• Producttraining	8
• Applicatietraining	9
Controller Based Automation	10
Inverter Drives 8200	12
Servo Drives 9300	13
Maatwerk Trainingen	14

Algemene Informatie

Aanmelding, deelname en voorwaarden

Kosten

De trainingskosten bedragen € 385,00 exclusief BTW per dag per deelnemer, bij meer dan twee deelnemers van een firma worden deze gereduceerd tot € 350,00 exclusief BTW per deelnemer. Dit is inclusief lunch en trainingsmateriaal.

Aanmelding

Meldt u zich tijdig aan door middel van bijgevoegd inschrijfformulier.

Dit formulier kunt u per e-mail (training-benelux@lenze.com) aan ons retourneren. Na aanmelding ontvangt u een bevestiging van deelname voor uw training.

Annulering

Tot vier weken voor aanvang van de training is het mogelijk deze te annuleren. Bij annulering binnen vier weken voor aanvang zijn wij genoodzaakt 50% van het trainingsbedrag in rekening te brengen. Deelname van een andere persoon van dezelfde firma is toegestaan. Lenze behoudt zich altijd het recht voor trainingsdata te wijzigen in geval van onderbezetting of onvoorziene omstandigheden. De deelnemers zullen hierover schriftelijk worden geïnformeerd en een alternatieve datum voor de training voorgesteld krijgen.

Trainingslocaties

Onze trainingen vinden plaats in de trainingsfaciliteiten op de volgende locaties:

Lenze B.V.
Ploegweg 15
5232 BR 's-Hertogenbosch
Nederland

Lenze b.v.b.a.
Rijksweg 10c
B-2880 Bornem
België

Trainingsduur

De trainingen starten om 08:30 uur en duren tot ca. 16:30 uur.



Inschrijfformulier

Lenze B.V.

Dhr. Leon Verweij
Ploegweg 15, 5232 BR 's-Hertogenbosch (NL)
Telefoon: +31-73-6456500
Fax: +31-73-6456510
E-Mail: training-benelux@lenze.com

Lenze b.v.b.a.

Dhr. Hans VandenHeede
Rijksweg 10c, B-2880 Bornem (B)
Telefoon: +32-3-5426200
Fax: +32-3-5413754
E-Mail: training-benelux@lenze.com

Bedrijfsnaam: _____

Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ E-Mail _____

Hiermee meld ik mij / ons aan voor de volgende applicatie- of producttraining:

Voor- en achternaam	Trainingsomschrijving	Trainingsnr.	Trainingsdatum
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Datum: _____

Handtekening: _____

In het geval van een tweedaagse training kunnen wij voor u een hotelovernachting reserveren.
Neem voor nadere afstemming indien dit wenselijk is contact met ons op.

Inverter Drives 8400

Producttraining

Doelgroep

Deze training is gericht op field- en service-engineers die zich bezighouden met inbedrijfname, diagnose en service. Tevens is deze training geschikt als eerste introductie voor engineers die zich bezighouden met projectering, applicatie-ontwikkeling en inbedrijfname van de Inverter Drives 8400.

Doelstelling

De deelnemer is na afloop van de training bekend met de technische eigenschappen van de Inverter Drives 8400. Hij is in staat deze in zijn bestaande installaties toe te passen. Hiertoe wordt hem de benodigde kennis voor het analyseren en oplossen van storingen overgebracht.

Voorkennis

Basiskennis elektrotechniek en aandrijftechniek is wenselijk.

Trainingsinhoud

- Theorie draaistroommotoren en Inverter Drives
- Hardware eigenschappen Inverter Drives 8400
- Parametrering en diagnose m.b.v. het keypad
- Parametrering en diagnose via de software-tools "L-force EASY Starter" en "L-force Engineer"
- Toepassen van de theorie

Trainingsduur: 1 dag

Kosten: € 385,00

Data:	Trainingsnummer:	Locatie:
11 januari 2012	84FP12.1	Bornem (B)
24 januari 2012	84FP12.2	's-Hertogenbosch (NL)
14 februari 2012	84FP12.3	's-Hertogenbosch (NL)
07 maart 2012	84FP12.4	Bornem (B)
13 maart 2012	84FP12.5	's-Hertogenbosch (NL)
03 april 2012	84FP12.6	's-Hertogenbosch (NL)
08 mei 2012	84FP12.7	's-Hertogenbosch (NL)
05 juni 2012	84FP12.8	's-Hertogenbosch (NL)
13 juni 2012	84FP12.9	Bornem (B)
04 september 2012	84FP12.10	's-Hertogenbosch (NL)
09 oktober 2012	84FP12.11	's-Hertogenbosch (NL)
17 oktober 2012	84FP12.12	Bornem (B)
06 november 2012	84FP12.13	's-Hertogenbosch (NL)
04 december 2012	84FP12.14	's-Hertogenbosch (NL)
12 december 2012	84FP12.15	Bornem (B)



Inverter Drives 8400

Applicatietraining

Doelgroep

Deze training is gericht op engineers van machinebouwers en system-integrators die de Inverter Drives 8400 gaan toepassen. De training bereid u voor op de projectering en realisatie van uw applicatie.

Doelstelling

De deelnemer is na afloop van de training bekend met de technische eigenschappen van de Inverter Drives 8400. Hij is in staat zijn applicatie te projecteren en in bedrijf te nemen. We geven hiertoe de mogelijkheid om onder begeleiding van onze applicatie-engineers uw toepassing te realiseren.

Voorkennis

Basiskennis elektrotechniek en aandrijftechniek is wenselijk.

Trainingsinhoud

- Theorie draaistroommotoren en Inverter Drives
- Hardware eigenschappen Inverter Drives 8400
- Software-tool “L-force Engineer”
- Applicaties zoals Speed-control, Positioning en Electrical-Shaft
- Diagnose via keypad en software-tool “L-force EASY Starter”
- Het realiseren van de eigen applicatie

Trainingsduur: 1 dag

Kosten: € 385,00

Data:

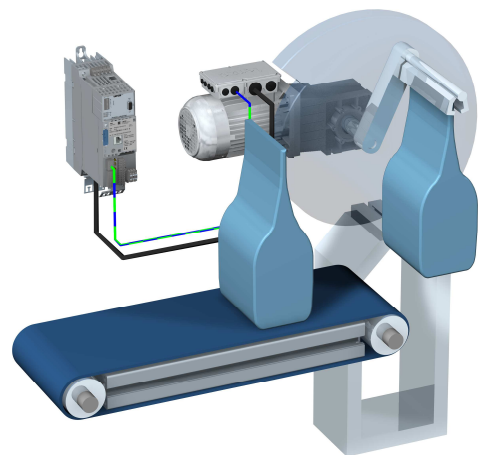
12 januari 2012
31 januari 2012
28 februari 2012
08 maart 2012
27 maart 2012
17 april 2012
29 mei 2012
14 juni 2012
19 juni 2012
18 september 2012
18 oktober 2012
23 oktober 2012
20 november 2012
13 december 2012
18 december 2012

Trainingsnummer:

84FA12.1
84FA12.2
84FA12.3
84FA12.4
84FA12.5
84FA12.6
84FA12.7
84FA12.8
84FA12.9
84FA12.10
84FA12.11
84FA12.12
84FA12.13
84FA12.14
84FA12.15

Locatie:

Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)



Servo Drives 9400

Producttraining

Doelgroep

Deze training is gericht op field- en service-engineers die zich bezighouden met inbedrijfname, diagnose en service. Tevens is deze training geschikt als eerste introductie voor engineers die zich bezighouden met projectering, applicatie-ontwikkeling en inbedrijfname van de Servo Drives 9400.

Doelstelling

De deelnemer is na afloop van de training bekend met de technische eigenschappen van de Servo Drives 9400. Hij is in staat deze in zijn bestaande installaties toe te passen. Hiertoe wordt hem de benodigde kennis voor het analyseren en oplossen van storingen overgebracht.

Voorkennis

Basiskennis elektrotechniek en aandrijftechniek is wenselijk.

Trainingsinhoud

- Theorie draaistroommotoren en Inverter Drives
- Hardware eigenschappen Servo Drives 9400
- Parametrering en diagnose m.b.v. het keypad
- Parametrering en diagnose via de software-tools "L-force EASY Starter" en "L-force Engineer"
- Toepassen van de theorie

Trainingsduur: 1 dag

Kosten: € 385,00

Data:

25 januari 2012
07 februari 2012
15 februari 2012
14 maart 2012
04 april 2012
18 april 2012
09 mei 2012
06 juni 2012
20 juni 2012
05 september 2012
26 september 2012
10 oktober 2012
07 november 2012
21 november 2012
05 december 2012

Trainingsnummer:

94SP12.1
94SP12.2
94SP12.3
94SP12.4
94SP12.5
94SP12.6
94SP12.7
94SP12.8
94SP12.9
94SP12.10
94SP12.11
94SP12.12
94SP12.13
94SP12.14
94SP12.15

Locatie:

's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)



Servo Drives 9400

Applicatietraining

Doelgroep

Deze training is gericht op engineers van machinebouwers en system-integrators die de Servo Drives 9400 gaan toepassen. De training bereid u voor op de projectering en realisatie van uw applicatie.

Doelstelling

De deelnemer is na afloop van de training bekend met de technische eigenschappen van de Servo Drives 9400. Hij is in staat zijn applicatie te projecteren en in bedrijf te nemen. We geven hiertoe de mogelijkheid om onder begeleiding van onze applicatie-engineers uw toepassing te realiseren.

Voorkennis

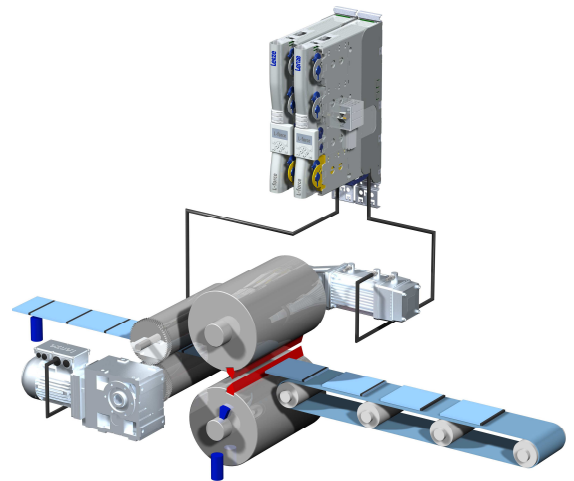
Basiskennis elektrotechniek en aandrijftechniek is wenselijk.

Trainingsinhoud

- Theorie draaistroommotoren en Inverter Drives
- Hardware eigenschappen Servo Drives 9400
- Software-tool “L-force Engineer”
- Applicaties zoals Speed-control, Positioning en Electrical-Shaft
- Diagnose via keypad en software-tool “L-force EASY Starter”
- Het realiseren van de eigen applicatie

Trainingsduur: 1 dag

Kosten: € 385,00



Data:	Trainingsnummer:	Locatie:
01 februari 2012	94SA12.1	's-Hertogenbosch (NL)
08 februari 2012	94SA12.2	Bornem (B)
29 februari 2012	94SA12.3	's-Hertogenbosch (NL)
28 maart 2012	94SA12.4	's-Hertogenbosch (NL)
18 april 2012	94SA12.5	's-Hertogenbosch (NL)
19 april 2012	94SA12.6	Bornem (B)
30 mei 2012	94SA12.7	's-Hertogenbosch (NL)
20 juni 2012	94SA12.8	's-Hertogenbosch (NL)
21 juni 2012	94SA12.9	Bornem (B)
19 september 2012	94SA12.10	's-Hertogenbosch (NL)
27 september 2012	94SA12.11	Bornem (B)
24 oktober 2012	94SA12.12	's-Hertogenbosch (NL)
21 november 2012	94SA12.13	's-Hertogenbosch (NL)
22 november 2012	94SA12.14	Bornem (B)
19 december 2012	94SA12.15	's-Hertogenbosch (NL)

Controller-Based Automation

Introductietraining

Doelgroep

Deze training is gericht op engineers van machinebouwers en system-integrators die geïnteresseerd zijn in de mogelijkheden van ons Controller-Based Automation system. De training geeft inzicht in de mogelijkheden van het systeem en bereid u voor op de projectering en realisatie van uw applicatie.

Doelstelling

De deelnemer is na afloop van de training bekend met de technische eigenschappen en mogelijkheden van het systeem. Deze training is een introductie waarmee de realisatie van zijn toepassing kan worden gestart. Eventuele vervolstrainingen kunnen noodzakelijk zijn.

Voorkennis

Basiskennis aandrijftechniek en software-ontwikkeling is wenselijk. Ervaring met CoDeSys is een pre.

Trainingsinhoud

- Systemoverzicht Controller-Based Automation
- Hardware-eigenschappen Controller 3200c
- Introductie PLC-Designer 3
- Introductie Actuator-drives ECSxM en i700
- Introductie Motion-control volgens PLC-open
- Introductie motion-bus EtherCat
- Single-axis motion / Multi-axis motion / Cam-drives
- Introductie Visualisatie met VisiWinNet-Smart



Trainingsduur: 1 dag

Kosten: € 385,00

Data:

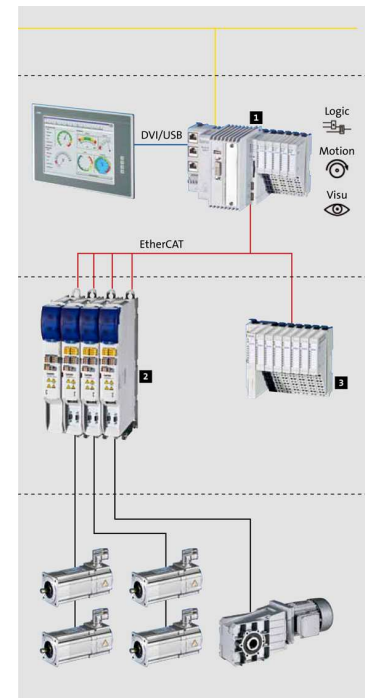
02 februari 2012
01 maart 2012
09 maart 2012
29 maart 2012
17 april 2012
19 april 2012
31 mei 2012
12 juni 2012
21 juni 2012
20 september 2012
16 oktober 2012
25 oktober 2012
13 november 2012
22 november 2012
20 december 2012

Trainingsnummer:

CBA12.1
CBA12.2
CBA12.3
CBA12.4
CBA12.5
CBA12.6
CBA12.7
CBA12.8
CBA12.9
CBA12.10
CBA12.11
CBA12.12
CBA12.13
CBA12.14
CBA12.15

Locatie:

's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
's-Hertogenbosch (NL)



Inverter Drives 8200

Producttraining

Doelgroep

Deze training is gericht op field- en service-engineers die zich bezighouden met inbedrijfname, diagnose en service. Tevens is deze training geschikt als eerste introductie voor engineers die zich bezighouden met projectering, applicatie-ontwikkeling en inbedrijfname van de 8200-Vector en 8200-Motec.

Doelstelling

De deelnemer is na afloop van de training bekend met de technische eigenschappen van de Inverter Drives 8200. Hij is in staat deze in zijn bestaande installaties toe te passen. Hiertoe wordt hem de benodigde kennis voor het analyseren en oplossen van storingen overgebracht.

Voorkennis

Basiskennis elektrotechniek en aandrijftechniek is wenselijk.

Trainingsinhoud

- Theorie draaistroommotoren en Inverter Drives
- Hardware eigenschappen 8200-Vector en 8200-Motec
- Parametrering en diagnose m.b.v. het keypad
- Parametrering en diagnose via de software-tools "L-force EASY Starter" en "Global Drive Control"
- Toepassen van de theorie

Trainingsduur: 1 dag

Kosten: € 385,00

Data:

15 februari 2012
15 maart 2012
16 mei 2012
07 juni 2012
12 september 2012
11 oktober 2012

Trainingsnummer:

82F12.1
82F12.2
82F12.3
82F12.4
82F12.5
82F12.6

Locatie:

Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)



Servo Drives 9300

Producttraining

Doelgroep

Deze training is gericht op field- en service-engineers die zich bezighouden met inbedrijfname, diagnose en service. Tevens is deze training geschikt als eerste introductie voor engineers die zich bezighouden met projectering, applicatie-ontwikkeling en inbedrijfname van de Servo Drives 9300.

Doelstelling

De deelnemer is na afloop van de training bekend met de technische eigenschappen van de Servo Drives 9300. Hij is in staat deze in zijn bestaande installaties toe te passen. Hiertoe wordt hem de benodigde kennis voor het analyseren en oplossen van storingen overgebracht.

Voorkennis

Basiskennis elektrotechniek en aandrijftechniek is wenselijk.

Trainingsinhoud

- Theorie draaistroommotoren en Inverter Drives
- Hardware eigenschappen Servo Drives 9300
- Parametrering en diagnose m.b.v. het keypad
- Diagnose via de software-tool "L-force EASY Starter"
- Parametrering via de software-tool "Global Drive Control"
- Toepassen van de theorie

Tijdsduur: 1 dag

Kosten: € 385,00

Data:

28 februari 2012
21 maart 2012
22 mei 2012
13 juni 2012
18 september 2012
14 november 2012

Trainingsnummer:

93S12.1
93S12.2
93S12.3
93S12.4
93S12.5
93S12.6

Locatie:

Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)
Bornem (B)
's-Hertogenbosch (NL)



Maatwerk Trainingen

Aangepast aan uw wensen

Naast onze standaard trainingen is het mogelijk maatwerk trainingen aan te vragen, toegespitst op uw applicaties, machines of toegepaste technieken. De inhoud van deze trainingen kan in overleg met Lenze worden bepaald. Deze wordt dan afgestemd op de binnen uw firma toegepaste Lenze aandrijvingen en de hiermee gerealiseerde toepassingen.

Extra voorwaarden:

Naast de standaardtarieven voor de training per persoon per dag, wordt de voorbereiding van de training ook in rekening gebracht.

