

Simplicidade é a chave



Destaques

- Atualizado com o Portfólio de Automação Lenze
- Possibilidade de adequação às necessidades individuais
- Adequado para aplicação e manutenção
- Os mesmos padrões de treinamento em todo o mundo
- Exercícios práticos de situações reais



Conteúdo

Introdução	4
Espaço suficiente para seu diferencial	4
Para cada tarefa o treinamento certo	5
Seus benefícios com Lenze	6
Economize tempo & custos com o portal interativo de treinamento online	7
Uma visão de dentro do nosso centro de treinamentos	8
Localização do Centro de Treinamentos	9
Visão geral	10
Sistemas	10
Automação	10
Drives	11
Sistemas - Digital	12
EASY Product Finder	12
x500 IoT Gateway	13
Sistemas - Visualização	14
VisiWinNet® Smart – Introdução (sob consulta)	14
Automação - Aplicação	15
PLC Designer – Lógicas de Programação	15
PLC Designer - Motion Control	16
Drives - Aplicação	17
Inversores i500 - Aplicação	17
Servo Drives i950 - Aplicação	18
Servo Drives 9400 - Aplicação	19
Servo Drives 8400 Topline - Aplicação	20
Servo Drives 9300 ES/EP - Aplicação	21
Drives - Service	22
Inversores i500 - Service	22
Servo Drives i950 - Service	23
Servo Drives 9400 - Service	24
Servo Drives 8400 Topline - Service	25
Inversores 8400 Stateline (sob consulta) - Service	26
Inversores 8400 Motec (sob consulta) - Service	27
Servo Drives 9300 ES/EP - Service	28
Dimensionamento de aplicações	29
Drive Solution Designer (sob consulta)	29
Informações adicionais	30
Termos de inscrição e condições de participação	30
Contatos	31

Espaço suficiente para seu diferencial

Para encontrar a solução perfeita para sua máquina, trabalhamos juntos com você em todas as 5 etapas do processo de engenharia. Com a ajuda de nossos especialistas, você encontrará espaço suficiente para seus itens essenciais, suas ideias! Para apoiá-lo da melhor forma, disponibilizamos um vasto leque de ofertas onde lhe entregamos a oportunidade de conhecer nossos produtos, soluções de acionamento e sistemas de automação. Adicione nossa experiência à sua e torne o seu trabalho diário ainda mais eficiente, seguro e acima de tudo, simples!

O portfólio de treinamento da Lenze é otimizado para todas as 5 etapas de seus projetos e mais

1

Desenvolvendo ideias

2

Esboçando conceitos

3

Implementando soluções

4

Fabricando máquinas

5

Garantindo produtividade

Para cada tarefa o treinamento certo

Treinamento de Comissionamento & Aplicação Implementação

- Engenheiro de projetos
- Engenheiro de aplicação
- Programador
- Engenheiro de comissionamento

Faça sua máquina funcionar:

O conhecimento técnico é indispensável para a implementação bem-sucedida de sua ideia. Em nossos treinamentos de Comissionamento e Aplicação você conhecerá nossos produtos e saberá como trabalhar com nosso software. Isso o ajudará a lidar com aplicações e operações futuras com mais facilidade.

Treinamento de Service Operações

- Manutenção

Garanta a produtividade: Nossos treinamentos de serviço fornecem a você o conhecimento prático necessário para diagnósticos confiáveis da máquina e solução rápida de problemas. Além disso, mostraremos como substituir rapidamente os elementos defeituosos e deixar a máquina pronta para operação novamente.



Seus benefícios com Lenze

Economia de tempo

Cada segundo conta, então aprenda o que você pode alcançar com nosso portfólio de treinamentos. Nossos treinamentos irão permitir você manter o foco nas coisas que realmente são importantes para seu negócio: como implementar seu projeto de forma rápida e eficiente.



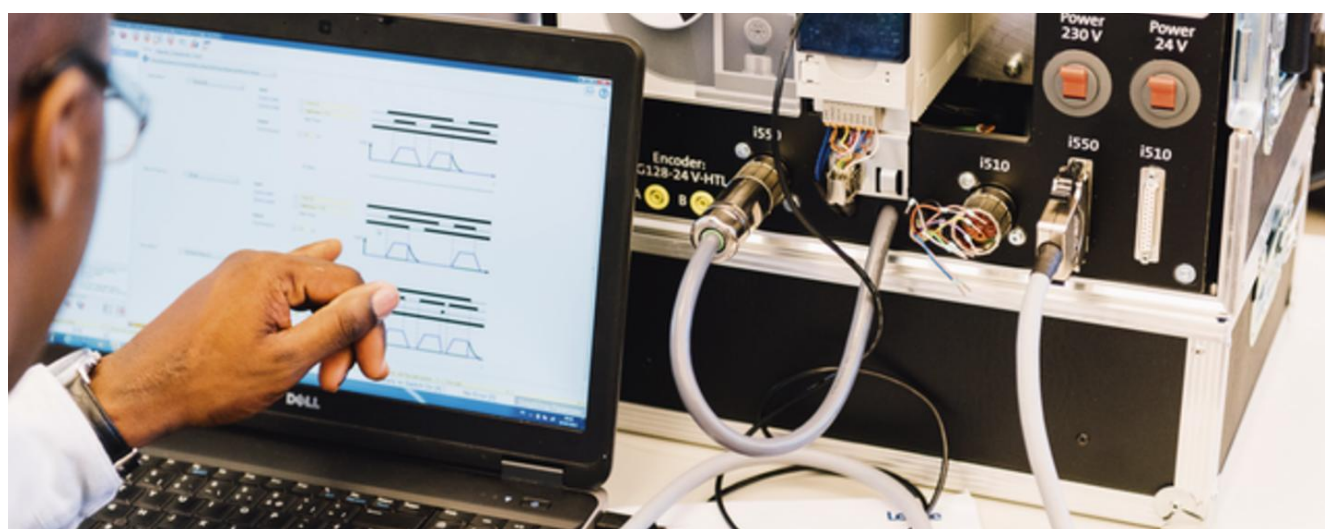
Expertise

Todos os nossos treinamentos técnicos são práticos, baseados em aplicações reais e apresentados por instrutores experientes. Você verá claramente como o que você aprende se encaixa perfeitamente em suas atividades diárias de trabalho.



Variedade

Sempre o treinamento adequado: nossa ampla oferta de treinamentos é orientada para atender todas as etapas de seus processos de engenharia.



Economize tempo & custos com o portal interativo de treinamento online

À medida que as aplicações se tornam cada vez mais complexas, há cada vez menos tempo para treinamento pessoal. Em resposta a essa tendência crescente, a Lenze oferece alguns treinamentos digitais interativos e online com conteúdo didaticamente estruturado. O conhecimento básico é ensinado de forma eficaz em um curto espaço de tempo*.



[Treinamentos online - Lenze](#)

Workshop
Robótica

Inversor i500
Service, Instalação
& Commissionamento

Noções
básicas de
inversores

PLC Designer
IEC61131-C
introdução

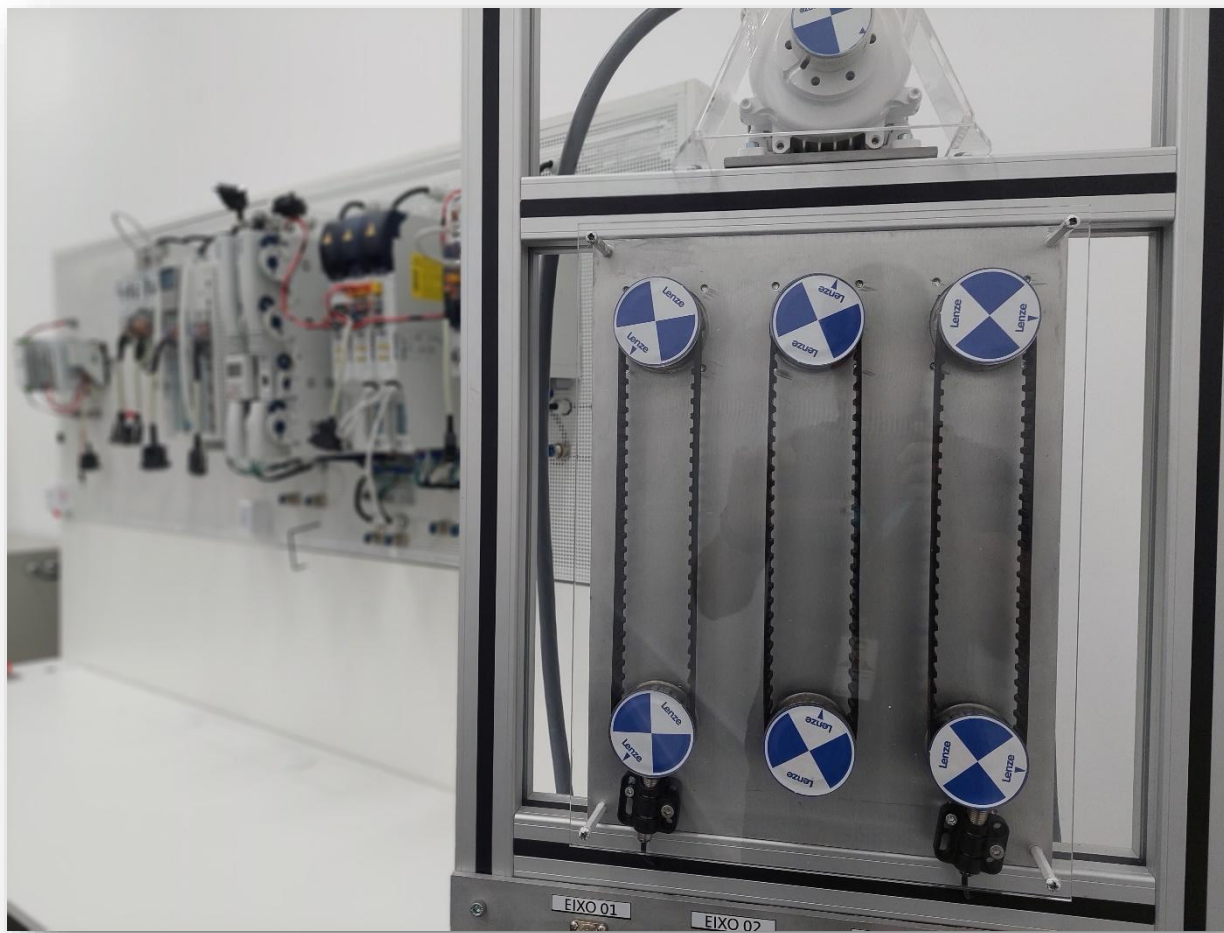
Lenze SMART
Motor

Mecatrônica
– Actuadores
& Sensores

Tecnologia
de segurança

E muito mais...!

*Todos os Treinamentos Online estão disponíveis somente nos seguintes idiomas: DE, EN, CH, IT, PL, ES e FR



Uma visão de dentro do nosso centro de treinamentos

Equipados com os mais modernos componentes de treinamento, oferecemos cursos de treinamento que esclarecem e fazem o manuseio direto dos componentes de automação da Lenze. Ferramentas e equipamentos para um uso simples e rápido. Mais tempo para você evoluir!



Localização do Centro de Treinamentos



Rodovia Visconde de Porto Seguro, 2660 – Valinhos, São Paulo

Sistemas

Digital:

Adequado para:

- Eng. projetos
- Eng. de aplicações



Easy Product Finder



x500 IoT Gateway

Visualização:

Adequado para:

- Eng. de aplicações
- Programadores
- Eng. de comissionamento



VisiWinNET (sob consulta)

Automação

Aplicação:

Adequado para:

- Eng. projetos
- Eng. de aplicações
- Programadores
- Eng. de comissionamento



PLC Designer - Lógicas de programação



PLC Designer - Motion Control

Drives

Aplicação e Comissionamento:

Adequado para:

- Eng. projetos
- Eng. de aplicações
- Programadores
- Eng. de comissionamento



i500



i950



9400



8400 Topline



9300 ES/EP

Service:

Adequado para:

- Téc. manutenção
- Eng. de manutenção



i500



i950



9400



8400 Topline



8400 Stateline (sob consulta)



8400 Motec (sob consulta)

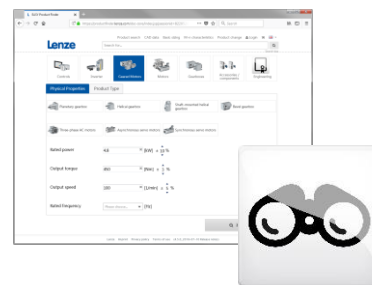


9300 ES/EP

EASY Product Finder

Objetivos de Treinamento

O EASY Product Finder (EPF) oferece suporte a engenheiros e compradores na seleção digital e aquisição de produtos de acionamento e automação Lenze. Desde uma pesquisa rápida e fácil de produtos até uma extensa documentação, com o EASY Product Finder você pode encontrar instruções, manuais, tutoriais em vídeo e respostas para perguntas frequentes.



Você pode encontrar o EPF em nosso site em “Product Finder”.

Em 4 vídeos curtos, explicamos os “Primeiros Passos” e o “Manuseio Fácil” do EASY Product Finder. Ao clicar nos links abaixo, você pode acessar os vídeos individuais. Para facilitar o manuseio, os vídeos foram listados em ordem cronológica.

Agenda

- Módulo 1 - First Steps
 - 1. [Introduction \(Youtube Video\)](#)
- Módulo 2 - Easy Handling
 - 2. [Search and filter \(Youtube Video\)](#)
 - 3. [Adapt products \(Youtube Video\)](#)

Data: Qualquer momento – disponível online

Observação: Somente em inglês

x500 IoT Gateway

Público-alvo: este treinamento é para pessoas das áreas de desenvolvimento e aplicação que desejam integrar suas máquinas e sistemas em termos de software e aplicativos de movimento com módulos de tecnologia em estruturas de projeto de software padronizadas.



Objetivos do treinamento

O principal objetivo deste treinamento online é familiarizar-se com o Lenze X4 Remote e suas principais funções. Por favor visite o portal interativo [Lenze Online Training Portal](#) para assistir o curso "Lenze X4 Remote" com tutorial passo a passo.

Conteúdo programático: em breves vídeos tutoriais do [YouTube](#) voce vai receber um compreensível guia passo a passo para um start-up rápido da solução de nuvem do Lenze X4 Remote.

- Módulo 1 - Introduction & Quick Start
 - [A short tour of the new X4 Remote \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [How to create your X4 Remote account \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [How to setup your company in X4 Remote \(YouTube-Tutorial\)](#)
- Módulo 2 - Getting online
 - [Getting your machine online \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Setup your machine in the cloud \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Configure the VPN connection \(YouTube-Tutorial\)](#)
- Módulo 3 - Services
 - [Add services to your machine \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Add a data-source to your x500 \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Setup the cloud logging \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Setup the cloud notify \(YouTube-Tutorial\)](#)
- Módulo 4 - Dashboards & User management
 - [Create pages and cards in studio \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Work with machine templates \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Rights management explained \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Add users to your X4 Remote company \(YouTube-Tutorial\)](#)
- Extras (X4 Remote v1):
 - [Setup a VNC connection to your PLC \(Youtube-Tutorial\)](#)
 - [Logging in to your Lenze Digital account \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Creating a new user account \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Create an initial configuration for your x500 \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Connecting the x500 to the cloud \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Configure the VPN connection to your x500 \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Configure a new OPC UA datasource \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Adding additional information about your x500 \(YouTube-Tutorial\)](#)
 - [Adding a dashboard to your machine with X4 remote \(YouTube-Tutorial\)](#)

Data: Qualquer momento – disponível online

Observação: Somente em inglês

VisiWinNet® Smart – Introdução (sob consulta)



Público-alvo:

Operadores e fabricantes de máquinas e instalações. Este treinamento é para pessoas das áreas de desenvolvimento e aplicação que desejam integrar, programar e comissionar sistemas de automação com VisiWinNET® Smart em suas máquinas e plantas.

Objetivos do treinamento

Os participantes serão capazes de configurar de forma independente sistemas de automação usando o software VisiWinNET® Smart para IHM p300 e p500 da Lenze.



Conteúdo programático

- Conexão com o controlador
- Visão geral do VisiWinNET Smart e outras versões de produtos
- Introdução ao VisiWinNET Smart Editor
- Design de telas e configuração do projeto
- Definição de variáveis internas e externas (controlador) e controles do usuário
- Gerenciar e alternar entre vários idiomas
- Utilização de alarmes, gráficos e fórmulas
- Utilização de funções de gerenciamento de usuários e logbook
- Criação da visualização de uma aplicação básica
- Exercícios práticos no equipamento de treinamento

Duração: 1 Dia – 8 horas;

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 220V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

PLC Designer – Lógicas de Programação



Público-alvo: este treinamento é para pessoas das áreas de desenvolvimento, aplicação, comissionamento e serviço que trabalham com o PLC Designer V3 e desejam aprender o básico da programação IEC61131-3

Objetivos: os participantes obterão conhecimento técnico sobre como aplicar, programar, comissionar e usar as opções de diagnóstico do »PLC Designer«. Eles aprenderão o básico de como usar este produto e executar a programação IEC61131-3.

Pré-requisitos: conhecimento básico em eletricidade, eletrônica, eletrônica digital, funcionamento e ligações de contadores elétricos, sensores eletrônicos, chaves de posição, botoeiras de comando, ligações elétricas, análise de circuitos elétricos eletrônicos e analógicos;

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes;

Conteúdo programático:

- Introdução ao software Codesys
- Apresentação hardware (controlador / sistemas remotos)
- Conceitos básicos redes de comunicação digitais
- Conceito automação controller based motion
- Conceito de automação drive based
- Overview de arquiteturas de automação
- Configurações de hardware
- Bibliotecas de funções
- Modos de operação / funcionamento PLC
- Introdução ao software PLC Designer
- Princípios de lógica de programação (análise fluxograma)
- Linguagem programação LADDER
- Linguagem programação Texto Estruturado
- Linguagem programação Graphset (estado de máquina)
- Linguagem programação Function Block
- Exercícios de fixação

Duração: 3 dias - 24 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou "in company";

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 220V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

PLC Designer - Motion Control

Público-alvo: Este treinamento é para pessoas das áreas de desenvolvimento e aplicação que desejam integrar sistemas de automação com o Servo Inverter i700 e Controller 3200 C e/ou p500 em suas máquinas e plantas para criar aplicações de movimento.

Objetivos: o treinamento "Motion Control" é um treinamento de aplicação e sistema orientado para a engenharia. Os participantes obterão conhecimentos básicos de como testar, avaliar e implementar aplicações. O treinamento cria a base para que os participantes ampliem de forma independente seu conhecimento do sistema dentro do escopo dos projetos.

Pré-requisitos: conhecimento avançado em eletricidade, eletrônica, funcionamento e ligações de CLPs, motores e servomotores elétricos, linguagem de programação estruturada e "Function Block" nível avançado, rotinas de operação motores, conhecimento de controle de posicionamento, de controle de velocidade e torque, conhecimento avançado de lógicas de programação de CLPs, redes de comunicação, conhecimento avançado na aplicação e uso de inversores de frequência e servo-drives;

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes;

Conteúdo programático:

Apresentação Controlador C300 / 3200C
 Apresentação Paineis Controlador P300 / P500
 Apresentação sistema I/O 1000
 Conceito automação controller based motion;
 Conceito automação drive based;
 Configurações de hardware
 Modos de operação / funcionamento
 Introdução ao software PLC Designer
 Recursos de programação software PLC Designer
 PLC open blocks, motion e projetos de visualização
 Function blocks axis basic control
 Modos de operação drive & motion
 Aplicação de eixos virtuais
 Redes de comunicação
 Exercícios de fixação

Carga horária: 2 dias - 16 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou "in company";

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 220V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Motion



EtherCAT

Inversores i500 - Aplicação

Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Programação
- Desenvolvimento de aplicações
- Comissionamento



Objetivos: os participantes aprendem como comissionar o inversor i500 e como adaptar as aplicações às necessidades individuais. Também irão se familiarizar com o software EASY Starter da Lenze.

Pré-requisitos: conhecimentos em eletricidade básica, funcionamento e ligações de motores elétricos, eletrônica básica, conhecimento básico em inversores de frequência. O treinamento online gratuito "Inverter i500 Basics" é recomendado para este workshop.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes;

Conteúdo programático:

- Introdução aos recursos básicos família i500;
- Apresentação de hardware e opções de configuração do i500;
- Conexões / Ligações elétricas do drive i500;
- Ferramentas / interfaces de comunicação;
- Parametrização com keypad (teclado frontal);
- Lista de comandos/instruções básicos com keypad;
- Parametrização com software Easy Starter;
- Parametrização com app de smartphone via WI-FI;
- Aplicações e funções pré-configuradas;
- Funções download/upload com Easy Starter;
- Verificação / atualização de firmware;
- Realização de back-up de software;
- Diagnósticos de falhas e manutenção via software;
- Diagnósticos de falhas e manutenção via WI-FI;
- Aplicações da Indústria;
- Controle PID;
- Sequenciador;
- Otimização da malha de controle;

Carga horária: 1 dia – 8 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou "in company";

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 220V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Servo Drives i950 - Aplicação

Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Programação
- Desenvolvimento de aplicações
- Comissionamento

Objetivos: os participantes aprendem como integrar o i950 em soluções de máquinas e como adaptar as aplicações aos requisitos individuais.

Pré-requisitos: conhecimento avançado em eletricidade, aplicação, funcionamento e ligações de motores elétricos, eletrônica, linguagem de programação "Function Block" nível intermediário, rotinas de operação motores, noções de controle de posicionamento, de controle de velocidade e torque, redes de comunicação, conhecimento intermediário na aplicação e uso de inversores de frequência;



O conhecimento do tutorial on-line gratuito "Introdução ao PLC Designer" (consulte o Youtube "Lenze Group") é necessário para este workshop.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes;

Conteúdo programático:

- Apresentação de hardware e opções de configuração dos CLPs Lenze;
- Introdução ao software PLC Designer;
- Introdução ao software EASY Starter;
- Introdução aos recursos básicos família i900;
- Apresentação de hardware e opções de configuração do i900;
- Conexões / Ligações elétricas do drive i900;
- Substituição de um equipamento;
- Comunicação com computador;
- Licenças e firmwares;
- Verificação / atualização de firmware;
- Realização de back-up de software;
- Diagnósticos de falhas e manutenção via software;
- Controle básico de Motion – Cia402;
- Controle por blocos de aplicação;
- Programação via software PLC Designer;
- Exercícios de fixação;

Carga horária: 2 dias – 16 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou "in company";

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 380V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Servo Drives 9400 - Aplicação



Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Programação
- Desenvolvimento de aplicações
- Comissionamento

Objetivos: os participantes serão capazes de configurar de forma independente os Servo Drives 9400, implementar aplicações e adaptá-las às suas necessidades. Eles também obterão conhecimento abrangente de como operar o software de programação Engineer da Lenze.

Pré-requisitos: conhecimentos básicos de engenharia elétrica e de acionamentos.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes;

Conteúdo programático:

- Linha de produtos / recursos família 9400
- Configuração de hardware
- Conexões / Ligações elétricas
- Modos de operação / funcionamento
- Gerenciamento / controle de moto-freio
- Apresentação ferramenta de engenharia Engineer
- Recursos engenharia do software Engineer
- Controle e variação de velocidade
- Controle de posicionamento
- Controle de torque
- Lógicas com blocos de função
- Redes de comunicação
- Sincronismo de eixos
- Exercícios de fixação

Carga horária: 2 dias – 16 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 220V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Servo Drives 8400 Topline - Aplicação

Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Programação
- Desenvolvimento de aplicações
- Comissionamento



Objetivos: os participantes serão capazes de comissionar os Inverter Drives 8400 de forma independente e adaptar as aplicações às suas próprias necessidades. Eles também aprenderão sobre as funcionalidades e características de controle utilizando o software Engineer da Lenze.

Pré-requisitos: é necessário conhecimento básico de engenharia elétrica.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes;

Conteúdo programático:

- Linha de produtos / recursos família 8400
- Configuração de hardware
- Conexões / Ligações elétricas
- Modos de operação / funcionamento
- Gerenciamento / controle de moto-freio
- Apresentação ferramenta de engenharia Engineer
- Recursos engenharia do software Engineer
- Controle e variação de velocidade
- Controle de posicionamento
- Controle de torque
- Lógicas com blocos de função
- Redes de comunicação
- Sincronismo de eixos
- Exercícios de fixação

Carga horária: 2 dias – 16 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 220V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Servo Drives 9300 ES/EP - Aplicação

Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Programação
- Desenvolvimento de aplicações
- Comissionamento

Objetivos: os participantes serão capazes de configurar de forma independente os Servo Drives 9300, implementar aplicações e adaptá-las às suas necessidades. Eles também obterão conhecimento abrangente de como operar o software de programação Global Drive Control da Lenze.



Pré-requisitos: conhecimentos básicos de engenharia elétrica e de acionamentos.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes;

Conteúdo programático:

- Linha de produtos / recursos família 9300
- Configuração de hardware
- Conexões / Ligações elétricas
- Modos de operação / funcionamento
- Apresentação ferramenta de engenharia GDC
- Recursos engenharia do software GDC
- Controle e variação de velocidade
- Lógicas com blocos de função
- Redes de comunicação
- Sincronismo de eixos
- Exercícios de fixação

Carga horária: 2 dias – 16 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 380V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Inversores i500 - Service

Público-alvo: engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Operações
- Manutenção
- Service



Objetivos: os participantes aprenderão como executar diagnósticos e como eliminar falhas, usar o teclado, o EASY Starter e outras ferramentas de engenharia para eliminar falhas.

Pré-requisitos: conhecimentos em eletricidade básica, funcionamento e ligações de motores elétricos, eletrônica básica, conhecimento básico em inversores de frequência. O treinamento online gratuito "Inverter i500 Basics" é recomendado para este workshop.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes;

Conteúdo programático:

- Introdução aos recursos básicos família i500;
- Apresentação de hardware e opções de configuração do i500;
- Conexões / Ligações elétricas do drive i500;
- Ferramentas / interfaces de comunicação;
- Parametrização com keypad (teclado frontal);
- Lista de comandos/instruções básicos com keypad;
- Parametrização com software Easy Starter;
- Parametrização com app de smartphone via Wi-Fi;
- Aplicações e funções pré-configuradas;
- Funções download/upload com Easy Starter;
- Verificação / atualização de firmware;
- Realização de back-up de software;
- Diagnósticos de falhas e manutenção via software;
- Diagnósticos de falhas e manutenção via Wi-Fi;

Carga horária: 1 dia – 8 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou "in company";

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 220V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Servo Drives i950 - Service

Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Manutenção
- Service

Objetivos: os participantes ganharão conhecimento técnico para diagnosticar e solucionar problemas e operar o EASY Starter e outras ferramentas de engenharia em casos de manutenção do i950. Os tópicos adicionais são as etapas de manuseio do dispositivo e instalação elétrica/mecânica.

Pré-requisitos: é necessário conhecimento prévio básico de engenharia elétrica.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

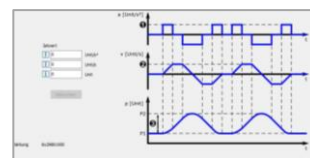
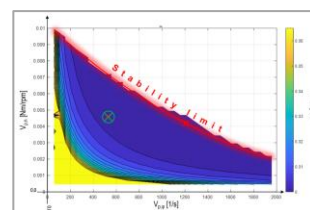
Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes;



Easy Starter

Conteúdo programático:

- Apresentação de hardware e opções de configuração dos CLPs Lenze;
- Introdução ao software PLC Designer;
- Introdução aos recursos básicos família i900;
- Apresentação de hardware e opções de configuração do i900;
- Conexões / Ligações elétricas do drive i900;
- Substituição de um equipamento;
- Comunicação com computador;
- Licenças e firmwares;
- Verificação / atualização de firmware;
- Realização de back-up de software;
- Diagnósticos de falhas e manutenção via software;
- Controle básico de Motion – Cia402;
- Aplicações básicas;



Carga horária: 1 dia – 8 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 380V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Servo Drives 9400 - Service

Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Operações
- Manutenção
- Service



Objetivos: neste curso de treinamento, os participantes aprenderão o básico de como instalar e fazer a manutenção dos Servo Drives 9400. Ganharão conhecimento em diagnósticos e eliminação de falhas através do teclado e softwares.

Pré-requisitos: é necessário conhecimento prévio básico de engenharia elétrica.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes

Conteúdo programático:

- Introdução aos recursos básicos família 9400
- Apresentação de hardware 9400
- Conexões / Ligações elétricas do drive 9400
- Ferramentas / interfaces de comunicação
- Parametrização com keypad
- Lista de comandos/instruções básicos com keypad
- Parametrização com softwares Easy Starter e Engineer
- Funções download/upload com Easy Starter e Engineer
- Verificação / atualização de firmware
- Realização de back-up de software
- Diagnósticos de falhas e manutenção
- Uso de blocos de função
- Programação de aplicações

Carga horária: 1 dia – 8 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 380V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Servo Drives 8400 Topline - Service



Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Operações
- Manutenção
- Service

Objetivos: neste curso de treinamento, os participantes aprenderão o básico de como instalar e fazer a manutenção dos Servo Drives 8400 Topline. Ganharão conhecimento em diagnósticos e eliminação de falhas através do teclado e softwares.

Pré-requisitos: é necessário conhecimento prévio básico de engenharia elétrica.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes

Agenda

- Introdução aos recursos básicos família 8400
- Apresentação de hardware 8400
- Conexões / Ligações elétricas do drive 8400
- Ferramentas / interfaces de comunicação
- Parametrização com keypad
- Lista de comandos/instruções básicos com keypad
- Parametrização com softwares Easy Starter e Engineer
- Funções download/upload com Easy Starter e Engineer
- Verificação / atualização de firmware
- Realização de back-up de software
- Diagnósticos de falhas e manutenção
- Uso de blocos de função
- Programação de aplicações

Carga horária: 1 dia – 8 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 380V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Inversores 8400 Stateline (sob consulta) - Service

Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Operações
- Manutenção
- Service



Objetivos: neste curso de treinamento, os participantes aprenderão o básico de como instalar e fazer a manutenção dos Inversores 8400 Stateline. Ganharão conhecimento em diagnósticos e eliminação de falhas através do teclado e softwares.

Pré-requisitos: conhecimentos em eletricidade básica, funcionamento e ligações de motores elétricos, eletrônica básica, conhecimento básico em inversores de frequência.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes

Conteúdo programático:

- Introdução aos recursos básicos família 8400
- Apresentação de hardware 8400
- Conexões / Ligações elétricas do drive 8400
- Ferramentas / interfaces de comunicação
- Parametrização com keypad
- Lista de comandos/instruções básicos com keypad
- Parametrização com softwares Easy Starter e Engineer
- Funções download/upload com Easy Starter e Engineer
- Verificação / atualização de firmware
- Realização de back-up de software
- Diagnósticos de falhas e manutenção
- Programação de aplicações

Carga horária: 1 dia – 8 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 380V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Inversores 8400 Motec (sob consulta) - Service



Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Operações
- Manutenção
- Service

Objetivos: neste curso de treinamento, os participantes aprenderão o básico de como instalar e fazer a manutenção dos Inversores 8400 Motec. Ganharão conhecimento em diagnósticos e eliminação de falhas através do teclado e softwares.

Pré-requisitos: conhecimentos em eletricidade básica, funcionamento e ligações de motores elétricos, eletrônica básica, conhecimento básico em inversores de frequência.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes

Conteúdo programático:

- Introdução aos recursos básicos família 8400 motec
- Apresentação de hardware 8400 motec
- Conexões / Ligações elétricas do drive 8400 motec
- Ferramentas / interfaces de comunicação
- Parametrização com keypad
- Lista de comandos/instruções básicos com keypad
- Parametrização com softwares Easy Starter e Engineer
- Funções download/upload com Easy Starter e Engineer
- Verificação / atualização de firmware
- Realização de back-up de software
- Diagnósticos de falhas e manutenção
- Programação de aplicações

Carga horária: 1 dia – 8 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 380V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);

Servo Drives 9300 ES/EP - Service

Público-alvo: Engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Operações
- Manutenção
- Service

Objetivos: neste curso de treinamento, os participantes aprenderão o básico de como instalar e fazer a manutenção dos Servo Drives 9400. Ganharão conhecimento em diagnósticos e eliminação de falhas através do teclado e softwares.

Pré-requisitos: conhecimentos em eletricidade básica, funcionamento e ligações de motores elétricos, eletrônica básica, conhecimento básico em inversores de frequência.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes

Conteúdo programático:

- Introdução aos recursos básicos família 9300
- Apresentação de hardware 9300
- Conexões / Ligações elétricas do drive 9300
- Parametrização com keypad
- Lista de comandos / instruções básicos com keypad
- Funções download / upload via keypad
- Ferramentas / interfaces de comunicação
- Parametrização com software GDC
- Funções download / upload com software GDC
- Verificação / atualização de firmware
- Realização de back-up de software
- Diagnósticos de falhas e manutenção
- Uso de blocos de função
- Programação de aplicações

Carga horária: 1 dia – 8 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

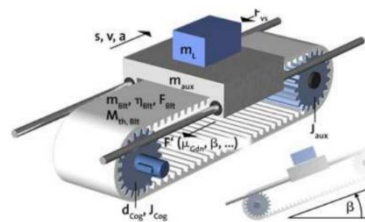
Estrutura: sala para acomodação de 6 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), 2 pontos de energia 380V para 2 kits didáticos Lenze, 3 pontos de energia 110/220V (2 laptops participantes, 1 laptop instrutor);



Drive Solution Designer – Dimensionamento (sob consulta)

Público-alvo: engenheiros e técnicos com atuação nas atividades de:

- Desenvolvimento de máquinas
- Dimensionamento
- Engenharia mecânica



Objetivos: este treinamento oferece aos participantes uma visão geral detalhada do software e das funções do DSD. Os participantes aprenderão a usar o software e poderão realizar o dimensionamento de forma autônoma para os sistemas de acionamento Lenze.

Pré-requisitos: conhecimentos em física básica, eletrônica básica, conhecimento básico em máquinas industriais.

Material didático fornecido: apostila com conteúdo do treinamento, exercícios de fixação em apostila e mídia digital, material técnico/didático de apoio em apostila de papel e mídia digital;

Certificado: a Lenze Brasil oferece Certificado de Participação e conclusão do treinamento realizado a todos os participantes;

Equipamentos: solicita-se aos participantes que tragam um notebook adequado (Windows 7/10 RAM: min. 1 GB)

Conteúdo programático:

- Conceitos básico de física
- Dimensionamento manual
- DSD software (estrutura e arquitetura)
- Explorando o fluxo do programa DSD
- Resultados e logs
- Planejamento de movimento em DSD
- Projetos básicos de vários eixos
- Analisando e otimizando projetos
- Exercícios de treinamento orientados à aplicação

Carga horária: 1 dia – 8 horas (por turma);

Horário: 8.30am – 5.30pm;

Número participantes: máximo de 5 participantes (por turma);

Data: a definir (agendamento com 20 dias de antecedência);

Local: no Centro de Treinamento Lenze Brasil ou “in company”;

Estrutura: sala para acomodação de 10 pessoas, projetor de mídia tipo data-show (ou televisão grande), pontos de energia 110/220V para os notebooks do instrutor e dos participantes.

Termos de inscrição e condições de participação

Inscrição: para fazer sua inscrição nos treinamentos, entre em contato com o departamento de treinamentos via telefone ou e-mail. Sua inscrição será realizada mediante pedido de compras ou confirmação por e-mail com faturamento imediato após o registro de sua confirmação. Por favor, fornecer nome completo e documento de todos os participantes.

training.br@lenze.com

19 3846-3500 opção 2

Despesas / deslocamento: todas as despesas referentes a passagens aéreas, hospedagens, deslocamentos e estadias do(s) INSTRUTOR(ES), assim como despesas com aluguéis de veículos, transporte e despacho de equipamentos necessários a realização do(s) treinamento(s) são de inteira responsabilidade da Lenze Brasil. No caso de treinamentos nas dependências da Lenze Brasil, os custos com deslocamentos, hospedagens, estadias e demais despesas do(s) PARTICIPANTE(S) são todos por conta do contratante.

Condições: realização do(s) treinamento(s) em dias úteis consecutivos (no caso de mais de uma turma ou mais de um treinamento), de 2.a a 6.a feira, em horário comercial (08:30 as 17:30h). Para outras opções de horários, finais de semana e feriados, favor consultar condições de fornecimento previamente

Política de cancelamento: os cancelamentos são gratuitos se feitos 2 semanas antes da data de início do treinamento. Cancelamentos posteriores a esta data terão cobrança de 50% da taxa de treinamento. A substituição de participantes é possível e gratuita. Em caso de não comparecimento, será cobrado 100% do valor do treinamento.

Direitos autorais: todos os materiais de treinamento não podem ser reproduzidos e/ou repassados a terceiros sem a permissão por escrito da Lenze SE.

Responsabilidade: a Lenze se reserva o direito de cancelar ou remarcar os treinamentos. Em caso de subscrição ou qualquer outro motivo que impossibilite a realização do treinamento, serão oferecidas datas alternativas.

A Lenze não assume responsabilidade

- pela informação dada no treinamento
- por qualquer dano ou consequência resultante do treinamento

Instruções de Segurança: os participantes concordam em cumprir as instruções de segurança fornecidas no laboratório de treinamento

Horário dos treinamentos: nossos treinamentos começam às 8h30 e terminam às 17h30. É recomendado que os participantes cheguem com 15 minutos de antecedência.

Contatos



Lenze Brasil
 Contact Center: + 55 19 3846-3500
 Rodovia Visconde de Porto Seguro, 2660
 Centro Empresarial Alfa – Edifício P
 Valinhos / SP/ Brasil
 CEP: 13278-327
 E-mail: training.br@lenze.com
 Site: www.lenze.com.br

País	Escritório	Contato(s)	E-mail:
Germany	Hans-Lenze-Strasse 1 31855 Aerzen, Germany Groß Berkel (directly on the B1) Phone: +49 5154 823 005	Mr. Thomas Mölden	Training.de@Lenze.com
	Lenze Vertrieb GmbH Zettachring 2a 70567 Stuttgart-Möhringen		
Austria	Lenze Antriebstechnik GmbH Ipfl-Landesstraße 1 A-4481 Asten Tel.: ++43 (0) 7224 / 21 00	Ms. Nicole Mantzos	Training.at@lenze.com
Brazil	Lenze Brasil Rod. Visconde de Porto Seguro Valinhos / SP CEP: 13278-327 Tel.: +55 19 3014-7400	Mr. Luis Reis	training.br@lenze.com
China	Lenze Drive Systems Co Ltd. No.2989, Jiangshan Rd. Heavy Industrial Zone, Lingang 201306 Shanghai Phone: +86 21 2080 9000 Telefax: +86 21 2080 9111	Ms. Yan Chen	yan.chen@Lenze.com
Denmark	Lenze A/S Roskildevej 22 2620 Albertslund Phone +45 / 46 96 66 66	Mr. Flemming Jensen	Flemming.jensen@lenze.com
France	Lenze S.A. 44, Rue Blaise Pascal 93600 Aulnay-Sous-Bois Tel.: +33 1 48 79 62 00 Telefax: +33 1 48 66 25 49	Ms. Sidonie Semin	Training.fr@Lenze.com
Great Britain	Lenze Ltd. Fraser Road Priory Business Park Bedford MK44 3WH Phone: +44 (0) 1234/53200 Telefax: +44 (0) 1234/753220	Mr. Mark Turner	mark.turner@Lenze.com
Italy	Lenze Italia S.r.l. Viale Monza 338 20138 Milano Phone +39 02 / 270 98 1 Telefax +39 02 / 270 98 29 0		Service@LenzeItalia.it
Poland	Lenze Polska Sp. z o.o. ul. Rozdzińskiego 188b 40-203 KATOWICE Phone +48 (0) 32 / 2 03 97 73 Telefax +48 (0) 32 / 7 81 01 80	Mr. Adam Depta	adam.depta@lenze.com

Publicado por

Lenze Brasil

Rodovia Visconde de Porto Seguro, 2660

Centro Empresarial Alfa – Edifício P

Valinhos / SP - Brasil