



Treinamentos e Certificações

tec.nicum
academy

Portfólio

tec.nicum
Schmersal Group

Sumário

Apresentação tec.nicum academy	3
Visão Geral dos Treinamentos e Certificações	4
Eventos Gratuitos	5
Trilha Segurança de Máquinas	6
Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos (NR-12)	7
Controle de Energias Perigosas (LOTO)	8
Introdução à Segurança Funcional (Seg Func)	9
Apreciação de Riscos (AR)	10
Cálculos para Verificação de Correspondência das SRP/CS com o Software SISTEMA (IFA)	11
IMSC : International Machine Safety Certification	12
MCEexpert® : Machinery CE Certified Expert (TÜV Rheinland)	13
FSE : Functional Safety Engineer (TÜV) Rheinland - Machinery	14
Trilha Atmosferas Explosivas (Ex)	15
Conhecimentos Gerais sobre Atmosferas Explosivas (Ex)	16
Áreas Classificadas e Atmosferas Explosivas: Princípios, Instalações e Inspeções	17
Certificate of Personnel Competence – IECEx CoPC	18
Trilha Tecnologia	19
Tecnologias Emergentes, IA e Indústria 4.0	20
Indústria 4.0 e Visão Computacional	21
Customizações	22
Site, Calendário e Comunidade	23
Contato	24

Apresentação tec.nicum academy



Treinamentos
presenciais



Palestras



Cursos
online



Workshops

A **tec.nicum academy** oferece treinamentos e certificações nas áreas de **segurança de máquinas, atmosferas explosivas e tecnologia**. Por meio de programas educacionais padronizados globalmente e jornadas de conhecimento personalizadas, capacita especialistas, contribui com o nivelamento técnico nas empresas e aumenta a qualificação dos profissionais que atuam diretamente em projetos de máquinas na indústria.

O **portfólio abrange desde cursos introdutórios até treinamentos avançados**, além de formações personalizadas conforme a necessidade de cada cliente e certificações reconhecidas internacionalmente. O conteúdo de todos os cursos é desenvolvido e ministrado de acordo com as exigências normativas e adaptado à realidade de cada ambiente industrial.

A equipe do **tec.nicum academy** é composta por **especialistas altamente qualificados e instrutores certificados e reconhecidos internacionalmente, com atuação global e ampla experiência prática**, garantindo transferência de conhecimento de forma dinâmica, eficaz e com elevado rigor técnico.

Os treinamentos podem ser **presenciais**, realizados nas **instalações dos clientes** e na nossa fábrica ou em formato **online**, capacitando fabricantes de máquinas, projetistas, engenheiros e equipes de operação quanto à implementação e execução das exigências legais de segurança de máquinas.

O projeto **“Jornada do Conhecimento”** (vide pág. 4) oferece um percurso completo de aprendizado, dos conceitos fundamentais às práticas mais avançadas, **conduzindo os profissionais ao mais alto nível de conhecimento**.

Visão Geral dos Treinamentos e Certificações

Introductório	Regular	Intermediário	Técnico	Avançado
Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos (NR-12) 8h	Introdução à Segurança Funcional (Seg Func) 24h Controle de Energias Perigosas (LOTO) 8h	Apreciação de Riscos (AR) 40h Segurança de Máquinas Teoria 24h	Cálculos para Verificação de Correspondência das SRP/CS pelo Software SISTEMA (IFA) 24h Segurança de Máquinas Workshop 16h	International Machine Safety Certification (IMSC) 40h Machinery CE Certified Expert (MCEexpert®) 40h Functional Safety Engineer – Machinery (FSE) 40h
Trilha Segurança de Máquinas				
Conhecimentos Gerais sobre Atmosferas Explosivas (Ex) 8h		Áreas Classificadas e Atmosferas Explosivas: Princípios, Instalações e Inspeções 40h		Certificate of Personnel Competence (Ex 001, 003, 004, 006, 007, 008) IECEx CoPC 64h
Trilha Ex				
Tecnologias Emergentes, IA e Indústria 4.0 8h		Indústria 4.0 e Visão Computacional - Teoria 30h	Indústria 4.0 e Visão Computacional - Workshop 30h	
Trilha Tecnologia				



portfólio



certificações

Eventos Gratuitos



Webinars

1h

Realizamos aulas online, destinadas ao esclarecimento de **conceitos técnicos relevantes sobre segurança de máquinas e atmosferas explosivas.**

tec.nicum
on tour

Segurança e tecnologia

8h

Encontros presenciais em alguns estados do país para troca de conhecimento sobre **Tecnologias Emergentes e Segurança de Máquinas.**



Palestras e Eventos na sua fábrica

1h-3h

Contribuímos com o seu evento por meio de palestras técnicas, rodas de conversa e exposição de produtos.

tec.nicast

Através de conversas e entrevistas, **disseminar informações promovendo aprendizado acessível, troca de experiências e incentivo à cultura de prevenção de acidentes.**



Instituições de Ensino

1h-3h

Compartilhar conhecimento técnico e experiência prática do mercado, **contribuindo para a formação acadêmica e profissional dos estudantes.**



EXPERTS

8h

Encontros presenciais em alguns estados do país para troca de conhecimento sobre **Áreas Classificadas e Atmosferas Explosivas.**

Trilha Segurança de Máquinas

INTRODUTÓRIO

Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos (**NR-12**)

7

REGULAR

Controle de Energias Perigosas (**LOTO**)

8

Introdução à Segurança Funcional (**Seg Func**)

9

INTERMEDIÁRIO

Apreciação de Riscos (**AR**)

10

TÉCNICO

Cálculos para Verificação de Correspondência das SRP/CS com o Software **SISTEMA** (IFA)

11

AVANÇADO

IMSC: International Machine Safety Certification

12

MCEexpert®: Machinery CE Certified Expert (TÜV Rheinland)

13

FSE: Functional Safety Engineer (TÜV Rheinland) - Machinery

14

Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos (NR-12)

Descrição

O curso “Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos” apresenta de forma objetiva e prática os principais requisitos da Norma Regulamentadora nº 12.

O treinamento capacita os participantes a compreender os perigos e riscos associados a máquinas e equipamentos, bem como as medidas preventivas necessárias para contribuir com um ambiente de trabalho seguro e em conformidade legal.

Público

Profissionais e estudantes que desejam iniciar ou aprimorar projetos de segurança de máquinas, incluindo profissionais que atuam diretamente com máquinas em ambientes industriais nas áreas de operação, manutenção, segurança do trabalho, projetos e engenharia.

Nível Introductório

Pré-requisitos

Não aplicado.

Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”

Presença e interação.

Carga horária

 **8 horas**

Formato



Palestra
Exposição de conteúdo guiada por um instrutor

Modalidades



Presencial
Site Schmersal (Boituva-SP)

Site cliente
(a combinar)



Online ao vivo
Teoria: Online
ao vivo (MS Teams)

Quantidade de vagas



30 por turma

Controle de Energias Perigosas (LOTO)

Descrição

O curso “Controle de Energias Perigosas” aborda práticas de intervenção em máquinas, conhecidas como LOTO (Lockout/Tagout) ou Programa de Controle de Energias Perigosas, oferecendo uma visão prática e objetiva sobre os requisitos normativos e as melhores práticas para garantir a integridade física dos trabalhadores durante atividades de manutenção, inspeção e outras intervenções, com base na NR-12, ABNT NBR ISO 14118, ABNT NBR IEC 60204-1 e ANSI Z244.1.

São abordados conceitos para a identificação de fontes de energia perigosas, dispositivos e ferramentas, definição de responsabilidades e a correta implementação dos procedimentos.

Público

Profissionais que executam tarefas de intervenção nos ciclos de manutenção, limpeza, operação e inspeção de máquinas industriais. Todas as áreas envolvidas nos processos que apresentam riscos relacionados a energias perigosas, como supervisores de produção e gerentes de manutenção, técnicos em segurança do trabalho, projetistas elétricos e engenheiros de segurança.

Nível Regular

Pré-requisitos

Não aplicado.

Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”

Presença, interação e entrega de atividades propostas em sala de aula.

Carga horária

 **8 horas**

Formato

 **Workshop**
Exposição de conteúdo guiada por um instrutor, com exemplos e atividades práticas

Modalidades

 **Presencial**
Site Schmersal (Boituva-SP)

Site cliente (a combinar)

 **Online ao vivo**
Plataforma MS Teams

Quantidade de vagas

 **15 por turma**

Introdução à Segurança Funcional (Seg Func)

Descrição	Público
O curso “Introdução à Segurança Funcional” apresenta os conceitos fundamentais da segurança funcional para máquinas e sua importância na prevenção de falhas perigosas. Os participantes terão uma visão abrangente das normas aplicáveis (ABNT NBR ISO 13849-1) e dos requisitos técnicos, incluindo os principais elementos de um sistema de segurança, a determinação das funções de segurança, os parâmetros essenciais para os cálculos de confiabilidade, bem como a relação com o documento de apreciação de riscos, os critérios de definição de categorias de controle e a verificação dos níveis de performance.	Profissionais que atuam diretamente com projetos de implementação de segurança de máquinas em ambientes industriais, incluindo áreas de manutenção, técnicos em segurança do trabalho, projetistas elétricos e de automação. É indicado também para fabricantes de máquinas, integradores de automação e instalação de sistemas de segurança e usuários finais relacionados à engenharia de fábrica que executam a validação de sistemas de segurança.

Nível Regular

Pré-requisitos		Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”	
Leitura básica de diagramas de sistemas de controle. Interpretação de documentos de Apreciação de Risco.		Presença, interação e entrega de atividades propostas em sala de aula.	
Carga horária	Formato	Modalidades	Quantidade de vagas
 24 horas	 Curso Exposição de conteúdo guiada por um instrutor com interação	 Online ao vivo Plataforma MS Teams	 15 por turma

Apreciação de Riscos (AR)

Descrição

A capacitação para Qualificação “Apreciação de Riscos em Máquinas Industriais” aborda conceitos gerais de segurança de máquinas e da NR-12, tendo como base técnica a ABNT NBR ISO 12100 para a avaliação de riscos e a metodologia HRN para estimativa dos riscos, além da apresentação de soluções para a sua redução.

Considerando que o documento de apreciação de riscos é uma etapa essencial no ciclo de otimização da segurança de uma máquina, o curso estabelece uma base técnica sólida e conduz os profissionais na preparação e análise desses documentos, com elevado senso crítico.

Público

Profissionais que atuam diretamente com projetos de implementação de segurança de máquinas em ambientes industriais, incluindo áreas de manutenção, técnicos em segurança do trabalho, projetistas elétricos, mecânicos e de automação,, além de analistas de documentação técnica e engenheiros de produção, mecânica, química, ambiental, elétrica e segurança do trabalho.

Curso essencial para os profissionais que analisam documentos de apreciação de riscos.

Nível Intermediário

Pré-requisitos

- Conscientização e engajamento sobre a importância de uma máquina estar segura;
- Visão geral e entendimento sobre o texto e aplicação dos requisitos técnicos da norma regulamentadora nº 12;
- Conhecimento sobre principais aspectos de uma apreciação de riscos e soluções para redução de riscos.

Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”

Presença, entrega completa das atividades propostas em sala de aula, apresentação da atividade final e aprovação com 70% de aproveitamento no exame final.

Carga horária

 **40 horas**

Formato



Treinamento prático

Exposição de conteúdo guiada por um instrutor, com atividades práticas e alta interação

Modalidades



Presencial

Site Schmersal (Boituva-SP)
40 horas

Site cliente
(a combinar)



Híbrido

Teoria: Online ao vivo (MS Teams)
24 horas

Prática: Presencial
site da Schmersal
ou site do cliente
16 horas

Quantidade de vagas



15 por turma

Cálculos para Verificação de Correspondência das SRP/CS com o Software SISTEMA (IFA)

Descrição	Público
O curso capacita profissionais sobre a utilização de conceitos de segurança funcional para realização de cálculos de correspondência de sistemas de controle relacionados à segurança através da análise do Nível de Desempenho (PL), utilizando o software SISTEMA. Desenvolvido pelo Instituto Alemão de Segurança Ocupacional (IFA), o software é referência internacional e atende aos critérios da ABNT NBR ISO 13849-1. Os profissionais compreendem a modelagem de funções de segurança através da análise de parâmetros essenciais como MTTFd, DCavg e CCF, aprendem a importar bibliotecas e a comprovar a conformidade ainda na fase de projetos, conforme os requisitos normativos de segurança funcional.	Profissionais que atuam diretamente em projetos de segurança de máquinas, sejam em máquinas novas ou em utilização, como engenheiros eletricitas, de automação ou eletrônicos, técnicos e projetistas. É indicado também para fabricantes de máquinas, integradores de automação e instalação de sistemas de segurança e usuários finais relacionados à engenharia de fábrica que executam a validação de sistemas de segurança.

Nível Técnico

Pré-requisitos		Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”	
■ Leitura de diagramas de sistemas de controle; ■ Interpretação de documentos de Avaliação de Risco; ■ Experiência com elaboração e avaliação de projetos de sistemas de controle.		Presença, entrega completa das atividades propostas em sala de aula e aprovação com 70% de aproveitamento na atividade final.	
Carga horária	Formato	Modalidades	Quantidade de vagas
 24 horas	 Treinamento prático Exposição de conteúdo guiada por um instrutor, com atividades práticas e alta interação	 Online ao vivo Plataforma MS Teams	 15 por turma

IMSC: International Machine Safety Certification

Descrição	Público
O curso “International Machine Safety Certification” é homologado pela TÜV Rheinland, onde o participante, ao passar em um exame final, recebe um certificado internacional e obtém o título de Machine Safety Specialist. O conteúdo do curso é baseado no desenvolvimento de competências técnicas sobre os aspectos de segurança de máquinas. É apresentada uma revisão guiada, abordando desde os fundamentos da segurança de máquinas até o aprofundamento em segurança funcional, de acordo com os requisitos das normas ABNT NBR ISO 12100, ABNT NBR ISO 13849-1 e ABNT NBR IEC 60204-1.	Profissionais envolvidos no projeto, integração, adequação, validação e operação de máquinas e sistemas industriais, incluindo: • Engenheiros de segurança, automação, elétrica e mecânica • Integradores de sistemas e fabricantes de máquinas e especialmente end-users • Profissionais de manutenção e retrofit • Especialistas em segurança do trabalho e EHS • Profissionais de compliance e documentação técnica • Gestores técnicos e líderes de projeto • Usuários finais responsáveis pela segurança de máquinas em ambientes produtivos

Nível Avançado			
Pré-requisitos	Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”		
Apresentar diploma técnico ou de graduação e certificado de participação em cursos reconhecidos com carga horária mínima de 40h. Possuir conhecimento prévio em segurança de máquinas e normas técnicas e comprovar experiência em elaboração e análise de documentos de apreciação de riscos.	Aproveitamento mínimo no exame final de certificação. Certificado reconhecido internacionalmente pela TÜV Rheinland.		
Carga horária	Formato	Modalidades	Quantidade de vagas
 40 horas	 Capacitação com exame para certificação Exposição de conteúdo guiada por um instrutor	 Presencial Site Schmersal (Boituva-SP) Site cliente (a combinar)  Online ao vivo Plataforma MS Teams	 15 por turma

MCEexpert®: Machinery CE Certified Expert (TÜV Rheinland)

Descrição

O curso para “Certificação de Especialistas em Marcação e Documentação CE” é homologado pela TÜV Rheinland como MCEexpert®, onde o participante, ao passar em um exame final, recebe um certificado internacional e obtém o título de Machinery CE Certified Expert.

O conteúdo do curso é baseado no processo de marcação CE de máquinas para o mercado europeu, com base na Machinery Directive 2006/42/EC e na Machinery Regulation (EU) 2023/1230, abordando requisitos essenciais de saúde e segurança relacionados às principais normas harmonizadas, como ISO 12100, ISO 13849, ISO 14120 e IEC 60204-1.

Público

Profissionais que atuam diretamente em projetos de segurança de máquinas, sejam em máquinas novas ou em utilização que serão exportadas e/ou utilizadas no mercado europeu, como:

- Analistas de documentação e responsáveis técnicos pela validação de documentos
- Técnicos e projetistas em engenharia mecânica, automação, eletrônica, software, elétrica e segurança do trabalho
- Fabricantes de máquinas e exportadores

Nível Avançado

Pré-requisitos

Apresentar diploma técnico ou de graduação, possuir conhecimento prévio em segurança de máquinas e comprovar experiência profissional em projetos e análise de documentos de máquinas, especialmente Diretiva de Máquinas.

Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”

Aproveitamento mínimo no exame final de certificação. Certificado reconhecido internacionalmente pela TÜV Rheinland.

Carga horária

 **40 horas**

Formato



Capacitação com exame para certificação
Exposição de conteúdo guiada por um instrutor

Modalidades



Presencial
Site Schmersal
(Boituva-SP)

Quantidade de vagas



15 por turma



Online ao vivo
Plataforma
MS Teams

FSE: Functional Safety Engineer (TÜV Rheinland) - Machinery

Descrição

O curso para “Certificação em Segurança Funcional” na modalidade Máquinas é homologado pela TÜV Rheinland como Functional Safety Engineer (FSE), onde o participante, ao passar em um exame final, recebe um certificado internacional e obtém o título de Engenheiro de Segurança Funcional.

O conteúdo do curso é baseado nas normas ABNT NBR ISO 12100, ABNT NBR ISO 13849-1/2 e EN IEC 62061, com uma revisão sobre apreciação de risco, exemplos de equipamentos para a proteção de máquinas como dispositivos de segurança, além de abordar alguns conceitos sobre projetos elétricos, cálculos de Nível de Desempenho (Performance Level – PL) e Nível de Integridade de Segurança (Safety Integrity Level – SIL).

Público

Profissionais com experiência comprovada e avançada em segurança de máquinas e segurança funcional, que atuam diretamente em projetos envolvendo máquinas novas ou em uso, incluindo:

- Engenheiros e Tecnólogos eletricitistas, automação, eletrônica, produção
- Especialistas em segurança de máquinas
- Responsáveis técnicos pela validação de sistemas de segurança
- Programadores de controladores industriais
- Fabricantes de máquinas, integradores de automação, instaladores de sistemas de segurança e usuários finais das áreas de engenharia de fábrica

Nível Avançado

Pré-requisitos

Apresentar diploma de graduação, possuir conhecimento prévio em segurança de máquinas e comprovar mínimo de 3 anos de experiência em projetos de segurança funcional, incluindo análise de funções de segurança, verificação de conformidade e cálculos PL/SIL.

Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”

Aproveitamento mínimo no exame final de certificação. Certificado reconhecido internacionalmente pela TÜV Rheinland.

Carga horária



40 horas

Formato



Capacitação com exame para certificação

Exposição de conteúdo guiada por um instrutor

Modalidades



Presencial
Site Schmersal
(Boituva-SP)



Online ao vivo
Plataforma
MS Teams

Quantidade de vagas



15 por turma

Trilha Atmosferas Explosivas (Ex)

INTRODUTÓRIO

Conhecimentos Gerais sobre Atmosferas Explosivas (Ex)

15

INTERMEDIÁRIO

Áreas Classificadas e Atmosferas Explosivas: Princípios, Instalações e Inspeções

16

AVANÇADO

Certificate of Personnel Competence – IECEx CoPC

17



Conhecimentos Gerais sobre Atmosferas Explosivas (Ex)

Descrição

O curso apresenta os fundamentos sobre áreas classificadas, capacitando os participantes a reconhecer os principais riscos e boas práticas de segurança em ambientes com potencial de explosão, com base nas normas da série ABNT NBR IEC 60079 e ISO/IEC 80079.

São abordados de forma introdutória conceitos como tipos de zona, grupos, classes de temperatura, tipos de gases e poeiras combustíveis, tipos de proteção de equipamentos elétricos e não elétricos e o mapa de classificação de áreas, permitindo uma atuação mais consciente e responsável em ambientes industriais com atmosferas potencialmente explosivas.

Público

Profissionais que atuam direta e indiretamente com projetos, operação, manutenção e inspeção em áreas industriais com presença de atmosferas explosivas, como técnicos, supervisores e engenheiros das áreas fabris, de processos, de segurança do trabalho e de manutenção.

Nível Introdutório

Pré-requisitos

Não aplicado.

Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”

Presença e interação.

Carga horária

 **8 horas**

Formato



Palestra
Exposição de conteúdo guiada por um instrutor

Modalidades



Presencial
Site Schmersal (Boituva-SP)

Site cliente
(a combinar)



Online ao vivo
Plataforma MS Teams

Quantidade de vagas



30 por turma

Áreas Classificadas e Atmosferas Explosivas: Princípios, Instalações e Inspeções

Descrição	Público
O curso capacita os profissionais na aplicação dos princípios básicos de proteção, instalação, manutenção e inspeção em atmosferas explosivas. Aprofunda os conceitos e práticas sobre os tipos de proteção elétrica, seleção e instalação de equipamentos, inspeção visual, apurada e detalhada, aspectos relacionados à manutenção, reparos e ensaios, além de procedimentos de segurança e definições de papéis e responsabilidades. Com base nas normas da série ABNT NBR IEC 60079 e ISO/IEC 80079, o curso fornece uma base técnica sólida e prepara os profissionais quanto às Competências Pessoais, essenciais para atuação direta ou indireta em ambientes com áreas potencialmente explosivas.	Profissionais que atuam ou desejam atuar diretamente em ambientes industriais com Áreas Classificadas e atmosferas explosivas, envolvidos em atividades de projeto, instalação, operação, manutenção e inspeções. Destina-se a técnicos, supervisores, engenheiros e profissionais das áreas de elétrica, instrumentação, manutenção, processo, segurança do trabalho e áreas correlatas, que possuam conhecimentos gerais sobre atmosferas explosivas e buscam aprofundamento técnico e capacitação prática conforme as normas da série ABNT NBR IEC 60079 e ISO/IEC 80079.

Nível Intermediário

Pré-requisitos	Avaliação de desempenho para emissão do "Certificado"
Conhecimentos Gerais sobre Atmosferas Explosivas (Ex).	Presença, interação e entrega completa das atividades propostas em sala de aula.

Carga horária	Formato	Modalidades	Quantidade de vagas
 40 horas	 Treinamento prático Exposição de conteúdo guiada por um instrutor, com atividades práticas e alta interação	 Presencial Site Schmersal (Boituva-SP) Site cliente (a combinar)	 12 por turma

Certificate of Personnel Competence – IECEx CoPC

Descrição

O curso para “Certificação nas Competências Pessoais Ex 001, 003, 004, 006, 007 e 008” é homologado pela IECEx como CoPC IECEx. O participante, ao passar em exames ao longo do curso, recebe um certificado reconhecido internacionalmente, demonstra que realiza atividades e apoia projetos em conformidade com os requisitos da IECEx e normas IEC relevantes.

O conteúdo do curso é baseado nos requisitos oficiais de cada item das competências, passando por princípios básicos de proteção (001), instalação de equipamentos, tipos de proteção Ex e sistemas de fiação (003), manutenção (004), testes de equipamentos e instalações elétricas (006), inspeções visuais e apuradas (007) e execução de inspeções detalhadas (008).

Público

Profissionais altamente qualificados que já atuam comprovadamente em Áreas Classificadas e que necessitam comprovar competência técnica conforme o sistema IECEx.

Direcionado para engenheiros, técnicos e supervisores das áreas de engenharia de projetos, processo, elétrica, instrumentação, manutenção, confiabilidade e segurança do trabalho, que possuam experiência prática em classificação de áreas, aplicação de tipos de proteção Ex, manutenção e inspeções, e tenham conhecimento prévio essencial sobre a série IEC 60079.

Nível Avançado

Pré-requisitos

Comprovar conhecimento sobre Áreas Classificadas e Atmosferas Explosivas: Princípios, Instalações e Inspeções. Apresentar diploma de graduação. Comprovação de experiência em projetos de Áreas Classificadas (análise de mapa de classificação de área, instalação ou manutenção de dispositivos em áreas potencialmente explosivas).

Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”

Aproveitamento mínimo nos exames de certificação que são aplicados durante o curso ao final de cada módulo. Certificado reconhecido internacionalmente pela IECEx.

Carga horária



64 horas

Formato



Capacitação com exame para certificação

Exposição de conteúdo guiada por um instrutor

Modalidades



Presencial
Site Schmersal
(Boituva-SP)

Quantidade de vagas



15 por turma

Trilha da Tecnologia

INTRODUTÓRIO

Tecnologias Emergentes, IA e Indústria 4.0

19

INTERMEDIÁRIO

Indústria 4.0 e Visão Computacional

20



Tecnologias Emergentes, IA e Indústria 4.0

Descrição

Uma imersão estratégica sobre como a convergência entre Inteligência Artificial e IoT está redefinindo a produtividade industrial. O foco é desmistificar conceitos, apresentar casos reais de aplicação e ajudar a mapear oportunidades dentro da sua fábrica.

Público

Gestores, líderes de operação, engenheiros e profissionais que buscam entender o impacto das novas tecnologias no chão de fábrica e na tomada de decisão.

Nível Introductório

Pré-requisitos

Não aplicado.

Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”

Presença e interação.

Carga horária

 **8 horas**

Formato



Palestra
Exposição de
conteúdo guiada
por um instrutor

Modalidades



Online ao vivo
Plataforma
MS Teams

Quantidade de vagas



15 por turma

Indústria 4.0 e Visão Computacional

Descrição

Treinamento prático focado no desenvolvimento e implantação de sistemas de visão computacional. O aluno aprenderá desde a escolha do hardware até o treinamento de modelos para detecção de falhas e segurança do trabalho.

Público

Desenvolvedores, engenheiros de automação, especialistas em TI industrial e técnicos que desejam implementar soluções de monitoramento inteligente.

Nível Intermediário

Pré-requisitos

Conhecimento prévio sobre tecnologias emergentes, IA e Indústria 4.0.

Avaliação de desempenho para emissão do “Certificado”

Presença, interação e entrega de atividades propostas em sala de aula.

Carga horária



30 horas

- Teoria

30 horas

- Workshop

Formato



Treinamento prático

Exposição de conteúdo guiada por um instrutor, com atividades práticas e alta interação

Modalidades



Online ao vivo

Plataforma
MS Teams

Quantidade de vagas



15 por turma

tec.nicum academy

Customizações

Os **Treinamentos Customizados** são programas de capacitação desenvolvidos sob medida para atender às necessidades específicas dos nossos clientes.

É possível elaborar um conteúdo exclusivo dentro dos temas “Segurança de Máquinas” e “Atmosferas Explosivas” ou adaptar um dos produtos padrão do nosso portfólio.

Realizamos a personalização do conteúdo, metodologias, formatos (workshops, palestras,

curso rápidos, atividades práticas), carga horária, modalidades (online, presencial ou híbrido), regiões e datas, para garantir que o aprendizado seja mais eficaz, prático e alinhado aos objetivos e desafios dos nossos clientes.

As aulas personalizadas capacitam os colaboradores para resolver problemas e desafios específicos, aumentam engajamento em projetos e trazem reconhecimento profissional aos alunos que tornam-se referências em determinados temas.



customizações



Site, Calendário e Comunidade

Conheça nosso site e faça parte da nossa comunidade

Acesse nosso site para acompanhar lançamentos de novos treinamentos, galeria de fotos das últimas turmas, descrição dos cursos e para realizar sua inscrição.

Confira nosso calendário anual para saber quando acontecem os próximos eventos gratuitos e as agendas para turmas abertas:

tec.nicum.com.br/academy



academy Home



calendário



Faça parte da nossa Comunidade:

Quando você participa de algum evento da tec.nicum academy, recebe um convite exclusivo para fazer parte da nossa Comunidade. Através deste canal, você receberá em primeira mão informações sobre agendas, eventos gratuitos, novos cursos, atualizações técnicas sobre normas oficiais e conteúdos técnicos exclusivos.

Contato

Para realizar **sua inscrição, matrícula** ou para receber o conteúdo programático e proposta comercial de algum curso, entre em contato diretamente com seu representante comercial ou envie sua solicitação para o e-mail academy.latam@schmersal.com.br.

tec.nicum
Schmersal Group



tecnicumbrasil



tec.nicum Brasil



tec.nicum Brasil