



Indústria

Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial

O Tecnólogo em Automação Industrial é um profissional a serviço da modernização das técnicas de produção utilizadas no setor industrial, atuando na execução de projetos, instalação e supervisão de sistemas de integração e automação. Esse profissional caracteriza-se pela atuação na automatização dos chamados “processos contínuos” que envolvem a transformação ininterrupta de materiais, por meio de operações biofísico-químicas. Na sua atividade de execução de projetos, instalação e supervisão de sistemas de automação, são bastante empregadas por este profissional tecnologias como CLP, sensores, transdutores, SDCD, redes industriais, controles de temperatura, pressão, vazão, atuadores eletropneumáticos, sistemas supervisores, entre outras.

Denominações existentes com possibilidades de convergência

Automação da Manufatura; Automação de Processos Industriais; Automação e Controle; Automação e Controle de Processos Industriais Contínuos; Eletrônica modalidade: Automação de Processos Industriais; Eletrônica modalidade: Microprocessadores e Automação Industrial; Eletrotécnica modalidade: Automação em Acionamentos Industriais; Industrial com Ênfase em Automação da Manufatura e Controle de Processos; Instrumentação e Controle; Tecnologia em Automação de Processos Industriais.

Curso Superior de Tecnologia em Construção Naval

O profissional atua na área da Construção Naval, devendo selecionar, utilizar e implementar projetos, produtos, técnicas e equipamentos, atuando na melhoria da qualidade industrial, no planejamento e no controle da Construção Naval. O Tecnólogo em Construção Naval tem competências para trabalhar com os diferentes aspectos da construção de embarcações, estruturas de suporte, máquinas e equipamentos. Está habilitado a planejar, organizar e controlar serviços em estaleiros, com visão estratégica e empreendedora, bem como a relacionar as tendências do mercado aos princípios e conceitos de segurança e qualidade.

Denominação existente com possibilidades de convergência

Construção e manutenção de sistemas fluviais.

Curso Superior de Tecnologia em Gestão da Produção Industrial

tecnólogo em Gestão da Produção Industrial atua nas organizações industriais, objetivando a melhoria da qualidade e produtividade industrial. Dentre as atividades desempenhadas por esse profissional, destacam-se a identificação e o estudo de oportunidades de negócios na área industrial, coordenação de equipes, diagnóstico e otimização de fluxos de materiais e a utilização de conhecimentos da logística industrial.



Denominações existentes com possibilidades de convergência

Gerência de Indústria; Gestão da Manufatura; Gestão da Produção; Gestão da Produção e da Qualidade; Gestão da Produção e Logística; Gestão da Produção e Serviços Industriais; Gestão da Produção Industrial; Gestão de Processos Industriais; Gestão de Sistemas Produtivos; Gestão Empreendedora de Indústria; Normalização e Qualidade Industrial; Processos de Produção; Processos Industriais; Produção Industrial; Qualidade e Produtividade Industrial; Sistemas Produtivos Industriais
(vide denominações correlatas na área profissional de gestão)

Curso Superior de Tecnologia em Manutenção Industrial

O tecnólogo em Manutenção Industrial ocupa-se do planejamento e manutenção de sistemas eletromecânicos industriais. Fundamenta-se nas tecnologias da eletricidade e mecânica, aplicando técnicas de intervenções seguras nos mais diversos processos industriais, prevenindo e corrigindo falhas, além de identificar as necessidades de manutenção, visando incentivar a qualidade, segurança, produtividade e competitividade empresariais.

Denominações existentes com possibilidades de convergência

Manutenção Eletromecânica; Manutenção Eletromecânica Industrial; Manutenção Mecânica; Mecânica modalidade: Manutenção de Máquinas e Equipamentos; Operações de Processos Industriais Eletromecânicos; Processos Industriais: Eletromecânica.



Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial

Esse profissional caracteriza-se pela automatização e otimização dos processos industriais “discretos”, que envolvem operações físicas de controle das formas dos produtos. Robótica, comando numérico computadorizado, sistemas flexíveis de manufatura, CAD e CAM, planejamento de processo assistido por computador, interfaces homem-máquina, entre outras, são as tecnologias utilizadas por esse profissional.

Denominações existentes com possibilidades de convergência

Automação e Robótica; Mecânica modalidade: Mecatrônica; Operação e Manutenção em Mecatrônica Industrial; Sistemas de Robótica Industrial.

Curso Superior de Tecnologia em Produção de Papel e Celulose

O tecnólogo em Produção de Papel e Celulose planeja, executa, controla e avalia processos relativos à fabricação de papel e celulose. Ele realiza estudos, ensaios e experimentos sobre transformação físico-química de materiais destinados a essa fabricação, além de planejar e supervisionar as operações de transformação químicas dos materiais empregados nesse setor produtivo, considerando o controle de resíduos poluentes, o gerenciamento dos custos e a qualidade do processo.

Denominações existentes com possibilidades de convergência

Celulose e Papel; Fabricação de Papel; Papel e Celulose.

Curso Superior de Tecnologia em Produção de Petróleo e Gás

Esse profissional trabalha na indústria de petróleo e gás, atuando nos segmentos de comercialização e serviços, em plataformas e refinarias ou em instituições de pesquisa. Entre outras atividades, ele monitora a automação e a produção, o fluxo de óleo e gás, o

envio para os sistemas externos de transporte ou armazenagem, além da identificação da qualidade do produto. Em sua atuação, esse profissional necessita conhecer a legislação internacional pertinente ao setor, bem como administrar situações de emergência, com vistas à diminuição de riscos de acidentes, tais como derramamentos de óleo.



Denominações existentes com possibilidades de convergência

Gestão de Petróleo, Gás e Energia; Gestão para Indústria de Petróleo e Gás; Gestão para Indústria Petroquímica.

(Vide denominações correlatas na área profissional de Mineração)

Curso Superior de Tecnologia em Produção de Vestuário

Esse tecnólogo atua no planejamento, execução, controle e avaliação do processo de produção do vestuário, otimizando os recursos disponíveis e aplicando tecnologias modernas ao longo das etapas de produção. A elaboração de planos de manutenção de máquinas e equipamentos, a preparação de leiautes e arranjos físicos do ambiente fabril e a execução de melhorias dos processos produtivos são algumas das possibilidades de atuação do tecnólogo em Produção do Vestuário.

Denominações existentes com possibilidades de convergência

Confecção; Vestuário; Vestuário: Gestão de Processos Produtivos; Processos de Produção do Vestuário; Tecnologia do Vestuário.

(Vide denominações correlatas na área profissional de Design)

Curso Superior de Tecnologia em Produção Gráfica

A atividade de planejamento, execução, controle e avaliação das ações do processo produtivo gráfico, inclusive o processo de manutenção de máquinas, são as principais ocupações do tecnólogo em Produção Gráfica. Além disso, ele realiza ações de consultoria, perícia e assistência técnica e tecnológica na elaboração de leiautes de instalações industriais gráficas.



Denominação existente com possibilidade de convergência

Artes Gráficas; Desenho e Produção editorial; Produção editorial Multimídia; Produção em Artes Gráficas; Produção Gráfica Digital; Tecnologia Gráfica

(Vide denominações correlatas nas áreas profissionais de Comunicação e de Design)

Curso Superior de Tecnologia em Produção Industrial Elétrica

Esse tecnólogo planeja, supervisiona e executa projetos de sistemas elétricos de potência. Com sólidos conhecimentos em máquinas, equipamentos e instalações elétricas, acionamentos (comandos convencionais e eletrônica de potência), fontes alternativas de energia, sistemas de medição e controle, esse profissional trabalha no segmento de geração, transmissão, distribuição e utilização final da energia elétrica.

Denominações existentes com possibilidades de convergência

Eletrotécnica - Modalidade Gestão Comercial; Gestão Comercial Elétrica; Produção Elétrica; Sistemas Elétricos; Sistemas Elétricos de Energia; Tecnologia Elétrica.

Curso Superior de Tecnologia em Produção Industrial Eletrônica

Esse tecnólogo é responsável por instalar e manter máquinas e dispositivos utilizados em linhas de fabricação de equipamentos e produtos eletroeletrônicos, configurar softwares de controle de máquinas automatizadas, atuando também no controle de qualidade da produção de eletroeletrônicos. Com sólidos conhecimentos sobre componentes e dispositivos eletroeletrônicos, ele pode atuar também no planejamento e desenvolvimento de circuitos e sistemas eletroeletrônicos industriais e embarcados.

Denominações existentes com possibilidades de convergência

Eletrônica; Eletroeletrônica; Eletrônica de Acionamento; Eletrônica Industrial; Materiais Processos e Componentes Eletrônicos; Sistemas Digitais.

Curso Superior de Tecnologia em Produção Industrial Mecânica

O tecnólogo em Produção Industrial Mecânica trabalha no segmento de fabricação metal-mecânica, setor que atende empresas manufatureiras dedicadas à fabricação, conserto, junção e transformação do metal para aplicações diversas. Exercendo suas atividades em montadoras de veículos, indústrias de metalurgia básica e construção naval, esse profissional auxilia na instalação e gerenciamento dos processos, bem como seleciona materiais e tecnologias disponíveis para otimizar o processo de fabricação metal-mecânica.



Denominações existentes com possibilidades de convergência

Inspeção de Equipamentos e de Soldagem; Materiais; Mecânica; Mecânica modalidade: Gestão da Manufatura; Mecânica ênfase: Manufatura; Mecânica de Precisão; Mecânica modalidade: Processos de Produção; Mecânica modalidade: Soldagem; Mecânica modalidade: Processos de Fabricação; Metalurgia; Processamento de Metais; Processos de Fabricação Mecânica; Processos de Produção e Usinagem; Processos de Produção Mecânica; Produção Mecânica; Usinagem.

Curso Superior de Tecnologia em Produção Joalheira

Esse profissional atua no planejamento, execução, controle e avaliação da produção de jóias. Domina aspectos estéticos, culturais e técnicos da produção joalheira. Constante investigador de tendências de comportamento, materiais e ligas, texturas e acabamentos, trabalha em equipe com outros profissionais, como lapidadores, cravadores e designers. Gemologia, ourivesaria e ergonomia são interfaces de conhecimento desse profissional.

Curso Superior de Tecnologia em Produção Moveleira

O tecnólogo em Produção Moveleira atua no planejamento, execução, controle e avaliação do processo produtivo moveleiro. Ele trabalha no controle de qualidade do produto final, na pesquisa e implantação de novas tecnologias e na manutenção de



maquinário e de instalações industriais moveleiras. É conhecedor dos processos na linha de produção e das tecnologias de acabamento, montagem e embalagem, assim como das madeiras e suas combinações com outros materiais, como plástico, latão, aço e alumínio.

Denominações existentes com possibilidades de convergência

Design de móveis; Indústria da Madeira; Mecânica: Produção Industrial de Móveis.

(Vide denominações correlatas na área profissional de Design)

Curso Superior de Tecnologia em Produção Têxtil

O tecnólogo em Produção Têxtil atua no planejamento, execução, controle e avaliação do processo de produção têxtil. Ele define formas de otimização das atividades, especifica e planeja a utilização de matéria-prima, insumos, mão-de-obra, máquinas e equipamentos. Esse profissional, obedecendo aos padrões de qualidade nos processos de produção têxtil, elabora leiaute e arranjos físicos do ambiente fabril têxtil.

Denominações existentes com possibilidades de convergência

Beneficiamento Têxtil; Confecção Têxtil; Têxtil.