

Curso

Planejamento e Controle da Produção na Indústria





tech universidade
tecnológica

Curso

Planejamento e Controle da Produção na Indústria

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/curso/planejamento-controle-producao-industria

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

Os processos de produção são indispensáveis em qualquer indústria, tornando-se um dos pontos-chave sobre os quais todo enfoque deve ser aplicado. Isto torna o planejamento e o controle muito importantes, pois, uma pequena falha neste ponto da cadeia pode levar a um grande conflito que impede que os objetivos planejados sejam atingidos. Desta forma, é essencial que a pessoa responsável pela área adquira as competências necessárias para seu controle adequado, e, com isso, seja capaz de direcionar as estratégias do departamento para o cumprimento dos objetivos gerais da empresa.

Este programa tem como objetivo oferecer a qualificação avançada exigida pelos profissionais.





“

Os processos de produção são um dos fundamentos das indústrias, portanto, seu planejamento e controle devem ser realizados com total precisão”

A área de produção, em seu sentido mais amplo (produção + controle de materiais + manutenção + engenharia de processos), é um dos pilares sobre os quais o futuro das empresas industriais está baseado, sendo as operações de produção um dos elementos-chave para alcançar os objetivos de todas as empresas: rentabilidade através da satisfação do cliente. Por esta razão, a capacitação avançada de profissionais nesta área é praticamente uma necessidade, já que qualquer pequeno erro pode arruinar o resultado final.

Neste sentido, saber manejar com segurança todas as áreas de produção é essencial, assim como ter um conhecimento adequado e atualizado das principais ferramentas que podem ser utilizadas neste campo. É por isso que programas de capacitação como este são de grande interesse para engenheiros que desejam adquirir uma qualificação mais elevada e ser mais eficientes em seu trabalho.

Seguindo esta premissa, a TECH elaborou este programa cujo conteúdo combina aspectos teóricos e uma abordagem eminentemente prática que proporciona aos engenheiros uma compreensão profunda da realidade da empresa digital. Desta forma, este programa fornecerá ao profissional a capacidade e as ferramentas necessárias para administrar eficientemente todos os aspectos relacionados à gestão industrial, a fim de poder competir adequadamente tanto no presente quanto no futuro, repleto de desafios, oportunidades e mudanças. Desta forma, este programa propiciará uma renovação dos conhecimentos do profissional de engenharia, que lhe posicionará na vanguarda dos últimos avanços em cada uma das áreas de conhecimento.

Este **Curso de Planejamento e Controle da Produção na Indústria** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em *Industrial Management*
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras em *Industrial Management*
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Avance em seus estudos com este programa da TECH Universidade Tecnológica e ingresse em um campo altamente relevante no setor industrial"

“

A infinidade de estudos de caso lhe ajudará a compreender facilmente os conceitos teóricos”

A equipe de professores deste programa é formada por profissionais da área da engenharia, cuja experiência é somada neste programa, além de reconhecidos especialistas de empresas conceituadas e universidades de prestígio.

Seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá aos profissionais aprender de uma forma situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo programado para capacitar para situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o engenheiro deverá tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, desenvolvido por especialistas reconhecidos nesta área.

Estude em qualquer lugar do mundo com este programa 100% online. Tudo o que você precisa é de um computador ou dispositivo móvel com conexão à internet.

Desenvolva-se com sucesso em planejamento e controle de produção através deste programa da TECH Universidade Tecnológica.



02 Objetivos

A TECH Universidade Tecnológica está comprometida com a capacitação de qualidade como um método indispensável para melhorar as habilidades de seus alunos em diferentes campos profissionais. Portanto, os engenheiros que trabalham no setor industrial encontrarão neste programa a oportunidade perfeita para cumprir seus objetivos acadêmicos, alcançando uma capacitação superior que lhes permitirá planejar e controlar a produção de uma indústria de forma adequada e eficiente. Uma oportunidade única de se capacitar em pouquíssimo tempo.



“

A TECH Ihe oferece todos os seus recursos acadêmicos para que você possa se capacitar neste campo”



Objetivos gerais

- ◆ Aplicar as principais soluções estratégicas para competir melhor nos tempos atuais e futuros
- ◆ Dominar as ferramentas para alcançar a excelência no setor
- ◆ Definir a estratégia empresarial e sua implantação em toda a organização, gestão de processos e tipologia estrutural a ser usada para melhor se adaptar às mudanças
- ◆ Gerenciar os projetos utilizando metodologias convencionais e ágeis
- ◆ Gerenciar melhor todas as etapas e fases necessárias no projeto e desenvolvimento de novos produtos
- ◆ Planejar e controlar a produção para otimizar os recursos e se adaptar à demanda da melhor forma possível
- ◆ Gerenciar a qualidade em toda a organização e aplicar as ferramentas mais importantes para a melhoria contínua dos produtos e processos



Alcance seus objetivos acadêmicos com este programa sobre planejamento e controle de produção na indústria"





Objetivos específicos

- ◆ Obter conhecimentos detalhados sobre a dinâmica de trabalho das unidades de produção, e da interação entre suas funções
- ◆ Compreender o papel do planejamento avançado e do planejamento da produção na redução de incidentes e problemas no desenvolvimento das atividades de produção
- ◆ Abordar a importância do planejamento da produção como uma ferramenta essencial para a rentabilidade da empresa
- ◆ Adquirir todos os conhecimentos para liderar as transformações contínuas necessárias nas plantas produtivas
- ◆ Desenvolver todas as habilidades necessárias para compreender a aplicação das metodologias mais comprovadas de planejamento e controle da produção, tais como o Just-in-time ou a teoria das restrições
- ◆ Analisar a importância da gestão da manutenção para garantir a alta eficiência da produção
- ◆ Refletir sobre a importância de implementar sistemas organizacionais para melhorar os prazos de entrega e a resposta imediata às exigências do mercado

03

Direção do curso

Profissionais com grande prestígio no setor industrial uniram forças neste programa para oferecer aos estudantes a capacitação mais inovadora do mercado em Planejamento e Controle da Produção na Indústria. Uma equipe formada por professores que compreendem a importância do ensino superior para aprimorar as qualificações dos profissionais e, portanto, proporcionar mais eficiência em sua prática profissional. Mas, acima de tudo, são especialistas que acreditam em novas tecnologias educacionais para melhorar o processo de aprendizagem.





“

Os professores deste programa selecionaram os recursos mais apropriados para facilitar sua aprendizagem”

Direção



Dr. Francisco Andrés Asensi

- ♦ Consultor empresarial e especialista em Industrial Management e Transformação Digital
- ♦ Coordenador de Produção e Logística do IDAI NATURE
- ♦ Coach em Coaching Estratégico
- ♦ Gestor Organizacional da Talleres Lemar
- ♦ Organização e gestão de empresas para Lab Radio SA
- ♦ Doutorado em Engenharia Industrial em Organização Empresarial pela Universidade de Castilla la Mancha
- ♦ Engenheiro Superior Industrial em Organização Industrial pela Universidade Politécnica de Valência

Professores

Sr. Tomás Lucero Palau

- ♦ Diretor de Fábrica da Zanotti Smart Solutions
- ♦ Diretor de Projetos na ADUM Consulting
- ♦ Diretor de Operações da Istobal, S.A.
- ♦ Diretor de Produção na SRG Global
- ♦ Mestrado em Administração de Empresas pela ESTEMA Escola de Negócios
- ♦ Engenheiro Superior Industrial da Universidade Politécnica de Valência



04

Estrutura e conteúdo

O programa da TECH foi elaborado de acordo com os critérios de qualidade exigidos pela sociedade atual. Desta forma, o plano de estudos foi estruturado para que o estudante possa administrar seu próprio aprendizado e realizá-lo de forma autodidata para compreender todos os aspectos relacionados com o planejamento e o controle da produção nas indústrias. Um programa que se tornará, sem dúvida, um guia de trabalho para os profissionais do setor.





“ Um programa elaborado para
lhe oferecer a qualificação
mais completa do mercado”

Módulo 1. Planejamento e controle da produção

- 1.1. Fases de planejamento da produção
 - 1.1.1. Planejamento avançado
 - 1.1.2. Previsão de vendas, métodos
 - 1.1.3. Definição de *Takt-Time*
 - 1.1.4. Plano de Material-MRP Estoque mínimo
 - 1.1.5. Plano de equipe
 - 1.1.6. Necessidades de equipamento
- 1.2. Plano de produção (PDP)
 - 1.2.1. Fatores a serem considerados
 - 1.2.2. Planejamento *Push*
 - 1.2.3. Planejamento *Pull*
 - 1.2.4. Sistemas mistos
- 1.3. KANBAN
 - 1.3.1. Tipos de Kanban
 - 1.3.2. Usos do Kanban
 - 1.3.3. Planejamento autônomo: 2-bin Kanban
- 1.4. Controle de produção
 - 1.4.1. Desvios do PDP e relatórios
 - 1.4.2. Monitoramento do desempenho da produção: OEE
 - 1.4.3. Monitoramento da capacidade total: TEEP
- 1.5. Organização da produção
 - 1.5.1. Equipe de produção
 - 1.5.2. Engenharia de processos
 - 1.5.3. Manutenção
 - 1.5.4. Controle de materiais
- 1.6. Manutenção Produtiva Total (TPM)
 - 1.6.1. Manutenção corretiva
 - 1.6.2. Manutenção autônoma
 - 1.6.3. Manutenção preventiva
 - 1.6.4. Manutenção preditiva
 - 1.6.5. Indicadores de eficiência de manutenção MTBF - MTTR



- 1.7. Layout da planta
 - 1.7.1. Fatores condicionantes
 - 1.7.2. Linha de produção
 - 1.7.3. Células de produção de trabalho
 - 1.7.4. Aplicações
 - 1.7.5. Metodologias SLP
- 1.8. *Just-In-Time* (JIT)
 - 1.8.1. Descrição e origens do JIT
 - 1.8.2. Objetivos
 - 1.8.3. Aplicações do JIT Sequenciamento de produto
- 1.9. Teoria das restrições (TOC)
 - 1.9.1. Princípios fundamentais
 - 1.9.2. Os 5 passos de TOC e sua aplicação
 - 1.9.3. Vantagens e desvantagens
- 1.10. *Quick Response Manufacturing* (QRM)
 - 1.10.1. Descrição
 - 1.10.2. Pontos-chave para a estruturação
 - 1.10.3. Implementação do QRM

“*Estude através dos principais conceitos de planejamento e controle da produção*”

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.





Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



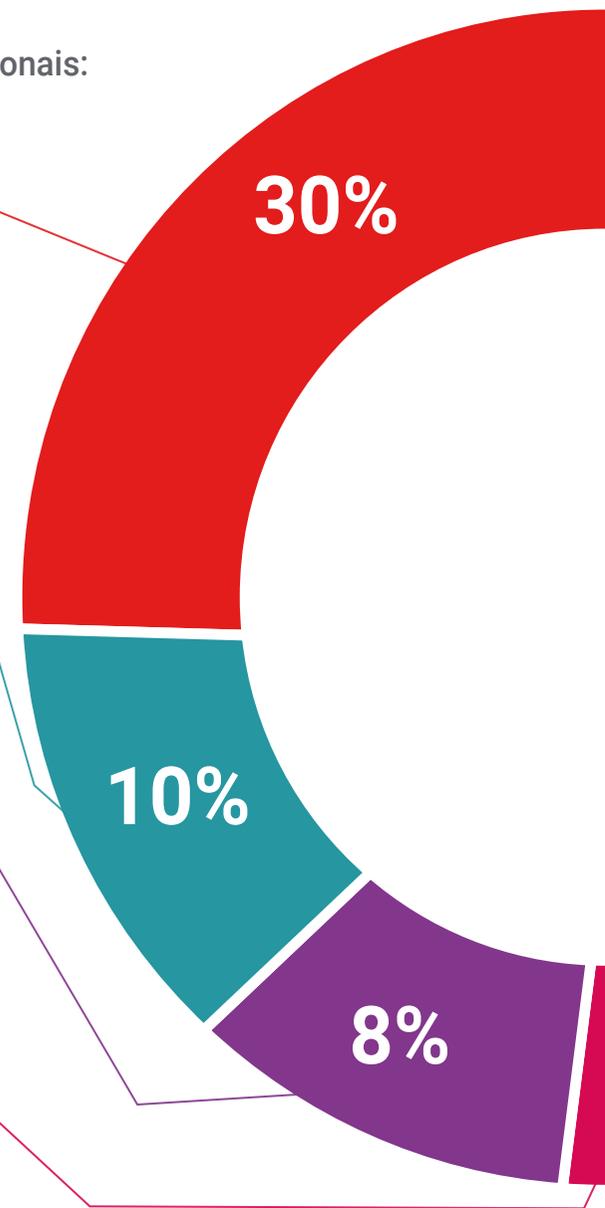
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

Certificado

O Curso de Planejamento e Controle da Produção na Indústria garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Planejamento e Controle da Produção na Indústria** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Planejamento e Controle da Produção na Indústria**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade comunidade
atenção personalizada
conhecimento
presente
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso

Planejamento e Controle
da Produção na Indústria

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Planejamento e Controle da Produção na Indústria

