

Métodos

Métodos de Taguchi

Objectivos

Proporcionar aos participantes conhecimentos dos Métodos de *Taguchi*, para que estes desenvolvam competências ao nível do planeamento e realização de experiências que visam a obtenção de produtos e processos mais robustos.

Destinatários

Quadros médios e superiores da indústria e serviços, responsáveis por assegurar a produtividade, o desempenho e a qualidade dos seus produtos ou processos produtivos.

Pré-Requisitos

Conhecimentos básicos de estatística.

Conteúdos Programáticos

- Planeamento (Desenho) de Experiências (DOE)
 - Planos de experiências básicos (plano um factor de cada vez, plano factorial completo, plano factorial fraccionado)
 - Efeitos dos factores através do uso de tabelas de resposta Gráficos Lineares
- Desenhos Factoriais
 - Matriz ortogonal
 - Opções de desenhos usando as matrizes ortogonais
- Análise da Variância (ANOVA)
 - O que é a ANOVA
 - Aplicações da ANOVA
 - ANOVA *one-way*
 - ANOVA *two-way*
 - ANOVA para planos factoriais fraccionados
- Introdução ao Desenho Robusto
 - Conceitos fundamentais
 - Função prejuízo (ou de perda)
 - Passos do Desenho Robusto

- Situações Reais
 - Formulação da melhor pergunta
 - *Case Study*
- Definição da Função Ideal
 - Medição da função em vez de problemas
 - Factores de Ruído e factores de controlo
- *Layout* experimental do Desenho Robusto
 - Selecção do método de medição do *output*
 - Determinação de valores de sinal de *input* e dos factores de controlo e de ruído
 - Combinação dos factores de ruído
 - Selecção da matriz ortogonal e criação do *layout* final
- Conceito do Rácio Sinal/Ruído (S/N)
 - Rácio S/N como medida do nível tecnológico
 - Vantagens do uso do rácio S/N
- Características funcionais
 - Rácio S/N – Nominal é o melhor
 - Rácio S/N – Maior é o melhor
 - Rácio S/N – Menor é o melhor
 - Utilizações de cada “tipo” de Rácio S/N
- Rácio S/N Dinâmico
 - Utilizações do Rácio S/N Dinâmico

Metodologia do Curso

Método activo. Formação teórico-prática orientada para a resolução de situações reais do quotidiano profissional.

Duração: 24h

Certificação

Certificado de Frequência de Formação Profissional