

Engrenagem

| | |
|--------------------------------------|--|
| Código | XXXX |
| Área temática | Mecânica |
| Objetivos | Transmitir aos participantes os conceitos dos diversos tipos de transmissões por correia e a sua metodologia de instalação, bem como o seu papel em aplicações industriais. |
| Requisitos | 9 ano de escolaridade ou superior |
| Público-alvo | Candidatos, sem experiência, que pretendam adquirir os conhecimentos necessários para vir desenvolver a sua atividade profissional na área da indústria. Profissionais que já trabalham na área e que queiram atualizar, complementar ou aprofundar as suas capacidades de conhecimento. |
| N.º potencial de interessados | 20/turma |
| N.º de horas | 25 (2 microcréditos) |
| N.º de edições | Múltiplas |
| Follow up | Sim: Iniciativa – Formação em Transmissões por correia. Iniciativa – Formação em Transmissões por correntes. Iniciativa – Formação em Alinhamento de eixos e acoplamientos. |
| Conteúdos programáticos | Introdução às transmissões por engrenagem. Instalação e alinhamento de rodas dentadas cilíndricas. Ajuste da folga, cálculos básicos e medições práticas em bancada. Relação binário/velocidade em função da transmissão mecânica. Análise de cadeias de engrenagens. Análise e montagem de diversos tipos de transmissões por engrenagem: Engrenagens helicoidais; Parafuso sem-fim e roda de coroa; Engrenagens cónicas; Caixas de velocidades. Resolução de exercícios e montagens práticas com componentes reais em bancadas especialmente desenvolvidas |
| Corpo docente | 1 professor 1 técnico licenciado |
| Parceiros | GSFan |
| Metodologias de aprendizagem | Método expositivos e/ou interrogativo com apresentação de audiovisuais e demonstração prática. Fomentar a aprendizagem autónoma e o trabalho em grupo, devidamente acompanhado pelo formador, através da |

| | |
|---|---|
| | exploração e procura de soluções de casos práticos para reforçar os objetivos pretendidos e adequar o desenvolvimento do formando para a aquisição das competências profissionais. |
| Estratégias e planos de comunicação/divulgação | |
| Modalidade | i) Híbrido (5 h distância, 20 h presencial) ii) 100% presencial |
| Equipamentos necessários | Laboratório de Mecânica, contemplando entre outros: Estação de trabalho, Acoplamentos - Painel de eixos, Painel de mancais de bloco de descanso/deslizamento, Acessórios para estações de trabalho, Suporte de parede para 5 painéis, Motor trifásico, e uma base de montagem de motor em altura ajustável. |
| Potencial de empregabilidade | 100% |