

PROGRAMA DE FORMAÇÃO

FUTUROS TÉCNICOS
ACCIONA



FUTUROS TÉCNICOS ACCIONA

01

01 FUTUROS TÉCNICOS ACCIONA

| Plano de Formação

O plano de formação proposto assenta nos conhecimentos identificados pelo cliente, com vista ao desenvolvimento das competências, definidas para o perfil de Técnico ACCIONA



PLANO DE FORMAÇÃO

02



INSTALAÇÕES DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO



OBJETIVOS

- | Identificar potenciais situações de perigo envolvendo riscos elétricos.
- | Utilizar aparelhos de medida e meios complementares de diagnóstico em instalações elétricas;
- | Ler e interpretar esquemas elétricos;
- | Conhecer e aplicar técnicas de eletrificação.

DURAÇÃO

- | 21h

CONTEÚDOS

- | Sistemas e dispositivos de proteção de pessoas nas instalações elétricas e de proteção para máquinas elétricas;
- | Normalização - IEC 60617 / EN 60617;
- | Efetuar a leitura e a interpretação de esquemas elétricos;
- | Conhecer as normas de desenho de esquemas elétricos;
- | Introdução ao esquema elétrico: desenho, esquema básico, esquema de blocos;
- | Esquemas lineares;
- | Designação de terminais;
- | Esquema elétrico funcional, esquema elétrico multifilar, esquema elétrico unifilar;
- | Esquemas eletromecânicos de potência e comando;
- | Efetuar a análise de circuitos eletromecânicos de comando e de controlo.



MECÂNICA GERAL E MANUTENÇÃO



OBJETIVOS

- | Identificar e caracterizar as ferramentas corretas para o trabalho a realizar;
- | Perceber a necessidade e a importância da lubrificação;
- | Conhecer e aplicar técnicas de manutenção mecânica;
- | Compreender o estado superficial de componentes mecânicos;
- | Conhecer principais sistemas de revestimento e proteção contra a corrosão.

DURAÇÃO

- | 35h

CONTEÚDOS

- | Tipos de ferramentas utilizadas em reparação mecânica geral, suas características aplicações e particularidades:
 - | Equipamento de medição;
 - | Chaves dinamométricas;
 - | Chaves de potência (hidráulicas, elétricas, mecânicas).
- | Noção de lubrificação, origem dos lubrificantes e tipos de lubrificantes;
- | A importância e a função da lubrificação e a sua contaminação
- | Lubrificantes, tecnologia de filtro, análises de óleo;
- | Sistemas de proteção contra a corrosão utilizados em materiais mecânicos, suas propriedades e limitações;
- | Inspeção visual e verificação do estado superficial de órgãos de máquinas, como rolamentos eixos e engrenagens;
- | Principais mecanismos de propagação de falha mecânica e como evitá-los.



HIDRÁULICA

OBJETIVOS

- | Conhecer a constituição e funcionamento de aparelhos hidráulicos simples;
- | Ler, interpretar e estabelecer esquemas hidráulicos, diagramas de funcionamento simples;
- | Compreender os conceitos fundamentais para a manutenção de circuitos hidráulicos simples;
- | Executar atividades de deteção de pequenas avarias.

DURAÇÃO

| 21h

CONTEÚDOS

- | Generalidades sobre o comando hidráulico;
- | Regras de segurança em sistemas hidráulicos;
- | Lei de Pascal (multiplicação de forças em analogia com sistemas mecânicos);
- | Definição de caudal e de pressão;
- | Multiplicação de forças;
- | Reservatórios e filtros;
- | Válvulas direcionais;
- | Bombas hidráulicas;
- | Circuitos hidráulicos básicos;
- | Trabalhos práticos e deteção de avarias.

ELECTRO-HIDRÁULICA

OBJETIVOS

- | Conhecer a constituição e funcionamento de aparelhos hidráulicos;
- | Conhecer a constituição e funcionamento de elementos controlo e sinal elétricos e eletrónicos;
- | Ler e interpretar esquemas hidráulicos e elétricos, diagramas de funcionamento simples e de maior complexidade;
- | Compreender os conceitos fundamentais para a manutenção de circuitos electro-hidráulicos;
- | Executar atividades de deteção de pequenas avarias.

DURAÇÃO

- | 21h

CONTEÚDOS

- | Aplicar as normas de segurança no trabalho com circuitos hidráulicos;
- | Identificar simbologia elétrica e hidráulica;
- | Vantagens e desvantagens da electro-hidráulica vs Hidráulica;
- | Válvulas distribuidoras, reguladores de fluido, atuadores e cilindros;
- | Bombas hidráulicas;
- | Efeito de cavitação;
- | Identificar os componentes dos reservatórios de óleo-hidráulico;
- | Conhecer o funcionamento de atuadores - cilindros, válvulas direcionais, de bloqueio e de caudal;
- | Interpretar esquemas de instalações electro-hidráulicas;
- | Sinais elétricos: analógico e digital;
- | Elementos de controlo em sistemas electro-hidráulicos: Contactos NA e NF, inversores, micro-switch, relés, sensores, conversores normais, baixa pressão, dependente de pressão e pressóstatos;
- | Trabalhos práticos e deteção de avarias.

TRAINING ON JOB

OBJETIVOS

- | Avaliar o desempenho do técnico;
- | Verificar a aplicação prática de conhecimentos;
- | Desenvolver a aquisição de competências transversais;
- | Desenvolver a vivência organizacional.

DURAÇÃO

| 160h

A realizar pela ACCIONA

CONTEÚDOS

- | A Formação Prática em Contexto de Trabalho concretiza-se na realização de atividades profissionais enquadradas em itinerários de formação estruturados e sob a orientação de um/a Tutor/a, inseridas em processos reais de trabalho;
- | Aplicação dos conhecimentos adquiridos nas atividades concretas da função ou profissão sob supervisão de um tutor para potenciar um impacto positivo no desenvolvimento das competências profissionais;
- | Desenvolvimento de hábitos de trabalho, espírito empreendedor, sentido de responsabilidade profissional e as relações humanas no trabalho;
- | Vivência real do funcionamento da organização, para uma mais fácil adaptação à função a ser executada.



PALMELA

Edifício ATEC · Parque Industrial da Volkswagen Autoeuropa
2950-557 · Quinta do Anjo
Tel. **212 107 300** | **info@atec.pt**

MATOSINHOS

Edifício Siemens · Av. Mário Brito (EN107), nº 3570
Freixieiro · 4456-901 · Perafita
Tel. **220 400 500** | **infoporto@atec.pt**

www.atec.pt