

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GENERALIDADES

DESTINATÁRIOS

Todos os colaboradores que pretendam desenvolver técnicas de instalações elétricas.

OBJETIVO GERAL

Desenvolver nos formandos técnicas de técnicas de instalações elétricas.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

No final de cada ação os formandos deverão estar aptos a:

. Materiais utilizados na indústria elétrica e eletrônica:

- ✓ Identificar os materiais mais usados na indústria elétrica e eletrônica e respetivas aplicações;
- ✓ Caracterizar os diversos tipos de materiais mais usados na I.E.E. pelas suas propriedades elétricas e mecânicas;
- ✓ Relacionar as características dos materiais com as suas aplicações.

. Representação esquemática:

- ✓ Identificar os diversos tipos de esquemas;
- ✓ Interpretar e desenhar esquemas elétricos, respeitando as normas do desenho esquemático.

. Instalações elétricas:

- ✓ Escolher o tipo de canalização em função do local;
- ✓ Interpretar o conceito de potência instalada;
- ✓ Reconhecer da necessidade na subdivisão das instalações de utilização;
- ✓ Descrever uma canalização a partir da sua designação simbólica pela consulta de tabelas.

. Proteção de instalações e pessoas:

- ✓ Identificar anomalias de funcionamento dos circuitos e os efeitos que produzem;
- ✓ Identificar os diferentes tipos de aparelhos de proteção e suas aplicações.

. Circuitos de iluminação, sinalização e alarme:

- ✓ Interpretar esquemas elétricos de circuitos de iluminação, sinalização e alarme;

- ✓ Aplicar regras e normas na execução dos trabalhos, ligando corretamente a aparelhagem no circuito.

PROGRAMA

. Materiais utilizados na indústria elétrica e eletrônica

- ✓ Propriedades gerais dos metais
- ✓ Metais ferrosos
- ✓ Materiais não ferrosos (condutores, ligas resistentes, isolantes, semicondutores)

. Representação esquemática

- ✓ Esquemas unifilares e multifilares
- ✓ Realização de esquemas

. Instalações elétricas

- ✓ Instalações de utilização elétrica e telecomunicações (potência instalada, subdivisão das instalações, canalizações)
- ✓ Proteção de instalações e pessoas
- ✓ Circuitos de iluminação, sinalização e alarme

METODOLOGIA

Adotamos uma metodologia teórico-prática com momentos de exposição e sistematização de conceitos, intercalados com exercícios práticos e simulações.

Métodos: Expositivo; Interrogativo e Ativo.

CRITÉRIOS E METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Avaliação inicial através da análise do perfil dos formandos.

A avaliação formativa durante a ação será feita através dos exercícios aplicados e do “feedback” contínuo e permanente dos participantes de forma a possibilitar um diagnóstico fiel, do processo evolutivo de cada formando.

A avaliação formativa pelos participantes será realizada através de um Questionário de apreciação, onde poderão indicar, opiniões, reclamações e sugestões de melhoria.

Nos cursos intra-empresas o Relatório de Avaliação Global é entregue ao cliente.

Cerca de 6 meses após a realização da ação de Formação realiza-se uma avaliação de Follow-up.

DURAÇÃO

Esta ação terá a duração de 25 horas, em horário laboral e pós-laboral.

MODALIDADE DE FORMAÇÃO

Formação de atualização / desenvolvimento

FORMA DE ORGANIZAÇÃO DA FORMAÇÃO

Formação Presencial.

OPÇÕES DE FORMAÇÃO

Formação Inter empresas

Formação Intra empresas

RECURSOS PEDAGÓGICOS

Será entregue a cada participante um “ Dossier do Formando” que contem os seguintes elementos:

- ✓ Lista de Participantes;
- ✓ Objetivos e conteúdos Programáticos;
- ✓ Questionário de apreciação da Formação (deverá ser entregue no final da ação);
- ✓ Manual do curso;
- ✓ Textos de apoio;
- ✓ Exercícios;
- ✓ Folhas brancas, caneta, lápis e borracha.

No final da ação será entregue um certificado de participação.