



ESCOLA COMERCIAL E INDUSTRIAL DE FORMAÇÃO



ESCOLA COMERCIAL E INDUSTRIAL DE FORMAÇÃO

**Técnico Instalador Eletricista**

# Técnico Instalador Eletricista

## CURSO

Técnico Instalador Eletricista

## ÁREA

522 - Eletricidade e energia

## CARGA HORÁRIA

400 horas

## DESTINATÁRIOS

Esta formação destina-se a todas as pessoas que possuam o 9.º ano de escolaridade e que pretendam desempenhar funções como Instaladores Eletricistas.

## REQUISITOS DE ACESSO

▶ Idade igual ou superior a 18 anos e 9.º ano completo.

## DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

- ▶ Documento de identificação pessoal (BI ou CC);
- ▶ Número de Contribuinte (NIF);
- ▶ Certificado de Habilitações

## OBJETIVO GERAL

▶ Adquirir competências teórico-práticas para o exercício da profissão de Instalador Eletricista.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ▶ Efetuar a instalação de equipamentos elétricos/eletrónicos e instalações elétricas;
- ▶ Efetuar a inspeção e manutenção de equipamentos elétricos/eletrónicos e instalações elétricas;
- ▶ Usar corretamente os instrumentos de medidas elétricas;
- ▶ Respeitar as normas de higiene e segurança no trabalho.

## SAÍDAS PROFISSIONAIS

Este curso tem como objetivo adquirir competências teórico-práticas para o exercício da profissão de Instalador Eletricista.

- ▶ Realização de projetos instalação
- ▶ Manutenção e instalações elétricas em residências, prédios, estabelecimentos comerciais, empresas, escolas, hospitais, entre tantos outros
- ▶ Função de Técnico eletricista em entidades publicas e privadas

# Conteúdos da Formação

## Módulo 1 - Eletricidade Geral 25h

Conceitos Fundamentais

Resistência Elétrica

Geradores e Recetores

Exercícios Práticos

## Módulo 2 - Higiene e Segurança no Trabalho 15h

Regras de higiene e segurança, de acordo com a legislação

Tipos de risco

Equipamentos de proteção individual

Segurança no local de trabalho

Ferramentas e aparelhos de medida

Ruído Riscos elétricos

Exercícios Práticos

## Módulo 3 - Projetos Elétricos 20h

Semicondutores

Circuitos lógicos

Sistemas trifásicos

Instalações elétricas residenciais individuais – (projeto)

Instalações elétricas coletivas e recebendo público

Desenho esquemático de circuitos elétricos

Exercícios Práticos

## Módulo 4 - Eletrotecnia 25h

Magnetismo e eletromagnetismo

Eletrónica de potência

Transformadores

Exercícios Práticos

# Conteúdos da Formação

## Módulo 5 - Instalações Elétricas 40h

Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos

Materiais utilizados na indústria elétrica

Representação esquemática

Instalações elétricas

Exercícios Práticos

## Módulo 6 - Inspeção e Manutenção Elétrica 15h

Introdução à manutenção

Tipos de manutenção

Custos de manutenção

Relatórios de intervenção e registo histórico

Exercícios Práticos

## Formação modular 140h

## Formação em contexto de trabalho 260h

**Total 400h**

## METODOLOGIA DA AVALIAÇÃO

A nossa metodologia tem por base o êxito do/a Formando/a, sendo ele o centro de todo o processo formativo. Caracteriza-se por ser um curso com teor profissionalizante onde desenvolvemos competências direcionadas para as reais necessidades do mercado de trabalho. Quer na componente presencial, quer online, o acompanhamento dos nossos Formadores especializados é constante através de uma tutoria ativa e com intervenção permanente, que o acompanharão ao longo de todo o processo formativo.

Terá acesso, à nossa comunidade de aprendizagem virtual – iLEARNING - na qual disponibilizamos todos os recursos para um percurso de aprendizagem simples, flexível e dinâmico. Semanalmente, o/a Formando/a tem sessões em direto com a nossa equipa de e-Formadores especializados, garantindo assim uma maior proximidade e acompanhamento do processo formativo para que todos tenham êxito nesta etapa.

A avaliação dos módulos terá por base o desempenho dos/as Formandos/as, em vários momentos distintos da formação. Será feita utilizando escalas quantitativas, tendo em conta os parâmetros previamente definidos.

### Avaliação Diagnóstica

Este sistema integrará uma avaliação inicial diagnóstica, com vista a avaliar as competências iniciais de cada Formando/a relativas a cada unidade de formação.

### Avaliação Formativa

Durante a formação, os/as Formandos/as são submetidos a um regime de avaliação contínua, ou seja, os Formadores terão também em linha de conta a participação na plataforma de e-learning, o interesse demonstrado e a realização das tarefas propostas.

### Avaliação Sumativa

A avaliação no final da formação deverá traduzir o desempenho dos/as Formandos/as ao nível da aquisição de conhecimentos e participação ativa, através da realização de trabalhos práticos, provas e/ou testes, estudos de caso, lições, Fóruns com atividades, desafios lançados pelo Formador, partilha de experiências, entre outras atividades.

### Avaliação da Formação Prática em Contexto Real de Trabalho (opcional)

O estágio a desenvolver em empresa visa a interligação dos diferentes módulos numa lógica de integração dos saberes teórico-práticos, através do desenvolvimento de atividades direcionadas para o perfil de saída, e culminará num relatório que traduz o trabalho desenvolvido na empresa e servirá de base para avaliação.



# CONTE CONNOSCO EM QUALQUER LUGAR!



ecif.pt



LINHA GRATUITA LIGUE JÁ!

**800 210 043**

[ecif@comunilog.com](mailto:ecif@comunilog.com)