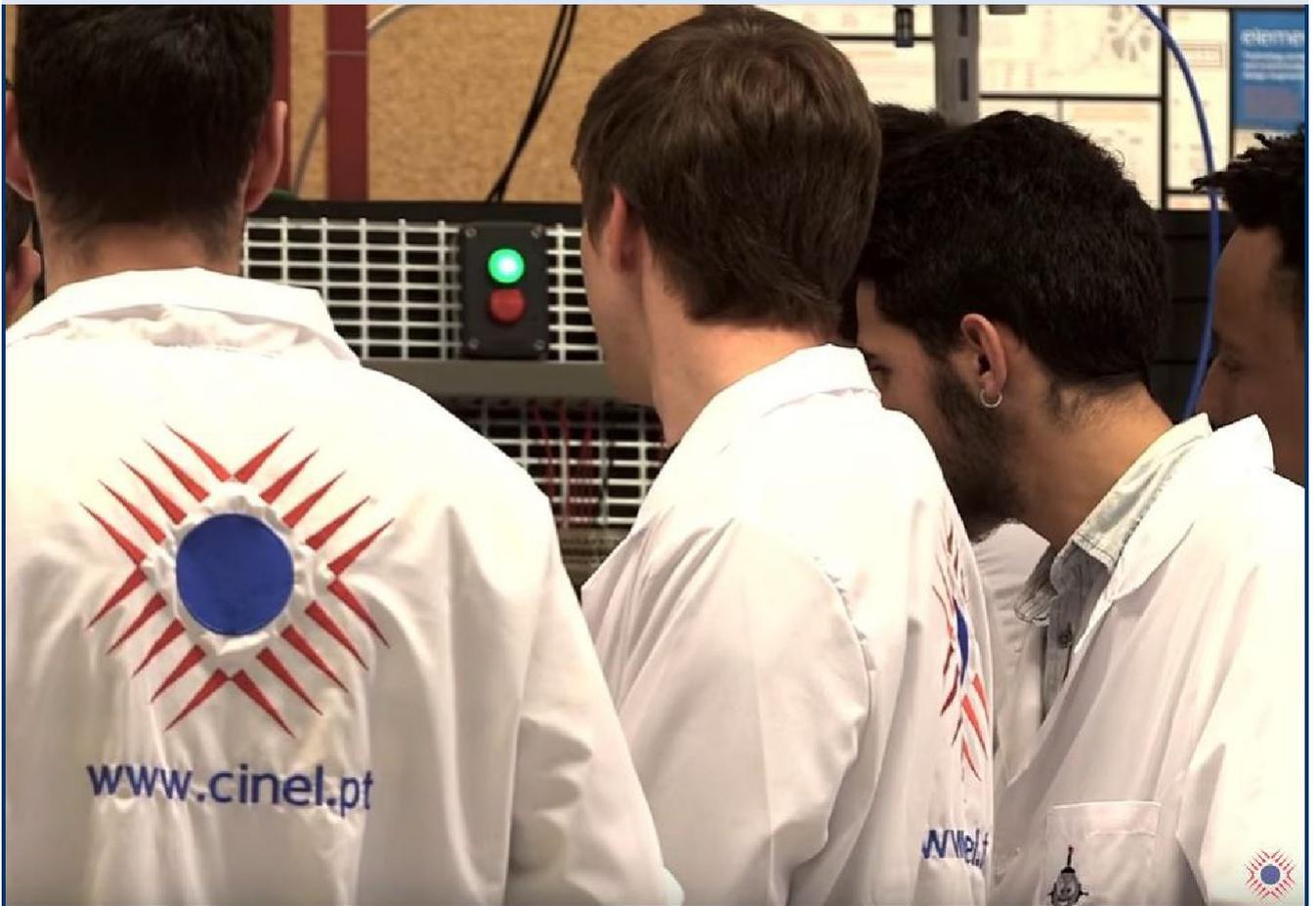




**CINEL**

Centro de Formação Profissional da Indústria Electrónica, Energia, Telecomunicações e Tecnologias da Informação

# Oferta Formativa 2024



## A Tecnologia e o Futuro num só Centro

Inscrições abertas em [www.cinel.pt](http://www.cinel.pt)

### Sede

Rua Jau – Alto de Santo Amaro  
1300-312 LISBOA

Telefone: 214967700 - Fax: 214990767  
e-mail: [cinel@cinel.pt](mailto:cinel@cinel.pt)

### Delegação

Rua de S. Rosendo, nº 377  
4300-478 PORTO

Telefone: 225363210  
e-mail: [cinel.porto@cinel.pt](mailto:cinel.porto@cinel.pt)



## CINEL

### QUEM SOMOS

O CINEL (Centro de Formação da Indústria Electrónica, Energia, Telecomunicações e Tecnologias da Informação) é um Centro de Formação Profissional de Gestão Participada que integra a rede de Centros do Instituto do Emprego e Formação Profissional, IP (IEFP,IP).

Criado por Protocolo celebrado em 1985, entre o IEFP, I.P. e a Associação Portuguesa das Empresas do Sector Eléctrico e Electrónico (ANIMEE), contou, em 2011, com a adesão da Associação para a Competitividade e Internacionalização Empresarial (ACIE).

Tem Sede em Lisboa e uma Delegação no Porto.

Orientado por padrões de excelência e qualidade, o CINEL tem como missão prestar serviços de:

- Formação profissional
- Reconhecimento de competências e certificação escolar e profissional
- Consultoria técnica

### ÁREAS DE ATIVIDADE

O CINEL possui 22 laboratórios devidamente equipados com os meios tecnológicos necessários à atividade que desenvolve nas áreas:

- Automação, Robótica e Controlo industrial
- SmartPhones
- Smart - TVs
- Instalações Domésticas Internet, IPTV e VOIP
- CA TV e Fibra Ótica-ITED-ITUR
- Electropneumática
- Domótica – KNX
- Electrónica Médica
- Microsoldadura
- Multimédia
- Eletrotecnia
- Electrónica Analógica
- Aquisição e Processamento de Dados (Labview)
- Informática
- Redes e Sistemas Informáticos
- Sistemas Digitais
- Telecomunicações
- *Hardware* e Redes
- IT Microsoft Academy
- Energias Renováveis
- Routing e Switching (CISCO e HAUWEI)

### RECONHECIMENTO E CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIAS

O CINEL dispõe de um **Centro Qualifica**, que concretiza processos de reconhecimento, validação e certificação de competências, desenvolvidas pelos adultos ao longo da vida, por vias formais, informais e não formais, de âmbito escolar, profissional ou de dupla certificação, com base nos referenciais disponíveis no Catálogo Nacional das Qualificações.

No Centro Qualifica do CINEL, é possível, em função do perfil e experiência profissional do adulto, realizar um processo de RVCC Profissional ou Dupla Certificação no âmbito das seguintes áreas/saídas profissionais:

Área de Educação Formação	Saída Profissional	Nível de Qualificação
481 – Ciências Informáticas	• Técnico/a de Informática – Instalação e Gestão de Redes	• Nível IV
522 – Eletricidade e Energia	• Técnico/a Instalador de Sistemas Solares Fotovoltaicos • Técnico de Eletrotecnia	• Nível IV • Nível IV
523 – Electrónica e Automação	• Técnico/a de Electrónica, Automação e Instrumentação • Técnico/a de Electrónica e Telecomunicações *	• Nível IV • Nível IV

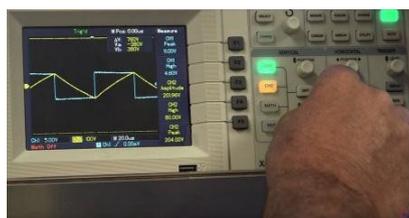
\*Em revisão pela ANQEP

#### Destinatários

Adultos com idade igual ou superior a 18 anos (empregados ou desempregados) que procurem uma qualificação nas áreas acima identificadas, e excepcionalmente, jovens que não se encontrem a frequentar modalidades de educação ou de formação e que não estejam inseridos no mercado de trabalho.

#### Certificação

Através de um balanço de competências e da confirmação efetiva do domínio das competências, permite a obtenção, mediante o perfil de saída a que se candidata, de um certificado de qualificação de nível 4 ou de nível 2, do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ) e/ou uma equivalência escolar de nível secundário ou ao 3º ciclo do ensino básico.





## FORMAÇÃO PROFISSIONAL – OFERTA FORMATIVA DO CINEL

### ➤ CURSOS DE APRENDIZAGEM

Os Cursos de Aprendizagem são cursos de formação profissional dirigidos a jovens e que decorrem em regime de alternância entre uma formação em sala, uma formação tecnológica/laboratorial e uma formação em empresa.

#### **Destinatários**

- Jovens com menos de 25 anos e, 9.º ano de escolaridade ou superior, sem conclusão do ensino secundário.

#### **Certificação**

Conferem uma certificação profissional de nível 4 do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ) e equivalência ao 12º ano, o que possibilita o prosseguimento de estudos.

### ➤ CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO TECNOLÓGICA (CET)

Os CET são cursos pós-secundários que conferem uma qualificação de nível 5 do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ) e permitem:

- A qualificação de quadros intermédios através de uma especialização em áreas tecnológicas;
- O prosseguimento de estudos e a obtenção de equivalências a algumas Unidades Crédito (ECTS) de cursos de nível superior (licenciaturas e mestrados integrados).

#### **Destinatários**

- a) Os titulares de um curso de ensino secundário ou com habilitação legalmente equivalente;
- b) Os candidatos que tendo obtido aprovação em todas as disciplinas dos 10.º e 11.º anos e tendo estado inscritos no 12.º ano de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente, não o tenham concluído;
- c) Os titulares de uma qualificação profissional do nível 4;
- d) Os titulares de um diploma de especialização tecnológica ou de um grau ou diploma de ensino superior que pretendam a sua requalificação profissional.

Nota: para os titulares das habilitações a que se referem as alíneas a), b) e c), o ingresso em cada CET pode ser condicionado, se tal se revelar necessário, à aprovação em unidades curriculares das habilitações em causa que integrem as áreas disciplinares consideradas indispensáveis à frequência do CET, fixadas como referencial de competências de ingresso.

#### **Certificação**

Conferem certificação de nível 5 do Quadro Nacional de Qualificações, e ainda permitem prosseguimento de estudos para o ensino superior, mediante um processo de equivalência direta baseado em ECTS (Sistema Europeu de Transferência e Acumulação de Créditos).

### ➤ CURSOS DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO DE ADULTOS (EFA)

Os cursos EFA, através de uma oferta integrada de educação e formação, visam a qualificação profissional e/ou escolar de adultos para potenciar as suas condições de empregabilidade.

#### **Destinatários**

- Candidatos com idade igual ou superior a 18 anos (Pós-Laboral) ou Idade igual ou superior a 23 anos (Laboral);
- Candidatos com 9.º ano de escolaridade ou superior, sem conclusão do ensino secundário (para os cursos de dupla certificação);
- Candidatos com 12º ano, para cursos que visem apenas a qualificação profissional.

#### **Certificação**

- Conferem uma certificação profissional de nível 4 do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ) e equivalência ao 12º ano, o que possibilita o prosseguimento de estudos para o ensino superior (no caso dos cursos de dupla certificação);
- No caso de cursos EFA apenas com componente tecnológica, confere uma certificação profissional de nível 4 do QNQ (Quadro Nacional de Qualificações).



#### ➤ **FORMAÇÃO MODULAR CERTIFICADA – PARA EMPREGADOS E DESEMPREGADOS**

A Formação Modular Certificada, integrada no Catálogo Nacional de Qualificações (CNQ), visa o desenvolvimento de competências em domínios de âmbito geral ou específico, permitindo complementar, de forma progressiva, uma qualificação profissional.

##### **Destinatários**

- Candidatos com idade igual ou superior a 18 anos, ativos empregados ou em situação de desemprego.
- Detentores de habilitação igual ao 9.º ano de escolaridade ou superior.

##### **Certificação**

Conferem a atribuição de um certificado de qualificações, sendo também possível a capitalização dos módulos para efeitos de obtenção de um diploma de qualificação de nível 4.

#### ➤ **FORMAÇÃO EXTRA CNQ (Catálogo Nacional de Qualificações)**

Visa o desenvolvimento de competências de âmbito profissional em domínios específicos não contemplados no Catálogo Nacional de Qualificações (CNQ). Nalgumas situações, podem conferir certificações técnicas e específicas, no âmbito de algumas profissões, como seja no setor das Telecomunicações.

##### **Destinatários**

- Técnicos e Engenheiros.

##### **Certificação**

Conferem a atribuição de um certificado de qualificações. Casuisticamente, podem conferir certificações técnicas específicas para efeitos do exercício de profissão regulada e certificada.

#### ➤ **FORMAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (Dirigida a Empresas e Entidades)**

Formação desenvolvida em função das solicitações dos clientes (Empresas e Entidades) ou resultando de processo de consultoria prévio no sentido da identificação das necessidades organizacionais de qualificação de recursos humanos, no quadro de prestação de serviços de formação desenvolvido pelo CINEL.

- Dirigida a empresas/entidades empregadoras;
- Percursos formativos construídos à medida e em função das necessidades organizacionais;
- Duração variável;
- Pode decorrer no Centro de Formação ou nas instalações da empresa/entidade empregadora.

## PROCESSO DE INSCRIÇÃO NA FORMAÇÃO

### PRÉ-INSCRIÇÃO NA FORMAÇÃO DO CINEL – CONTACTOS

A pré-inscrição pode ser feita presencialmente na sede do CINEL em Lisboa ou na Delegação do Porto. Em alternativa, pode ser feita *online* no endereço [www.cinel.pt](http://www.cinel.pt) ou através de encaminhamento do Centro de Emprego.

### DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

- Certificado de Habilitações
- Declaração em como está inscrito(a) no Centro de Emprego
- IBAN (onde conste o nome como titular ou cotitular da conta)
- Comprovativo de Morada
- Fotografia tipo passe
- Documento de identificação (para efeitos de identificação e comprovação de elementos)

**Nota:** estes documentos podem ser anexados em PDF através da inscrição *online*.

## APOIOS SOCIAIS CONCEDIDOS A FORMANDOS

Poderão ser atribuídos apoios, nos termos da legislação aplicável:

- Bolsa de Profissionalização
- Bolsa de Formação
- Bolsa para Material de Estudo
- Despesa de Transporte
- Subsídio de Transporte
- Subsídio de Refeição
- Despesa de Acolhimento
- Subsídio de Alojamento





## CERTIFICAÇÕES DO CINEL

 Acreditação da Formação Contínua para Engenheiros Accreditation of Continuing Education for Engineers	Sistema de Acreditação da Formação Contínua para Engenheiros
	Academia CISCO
	Microsoft Academic Training Provider
	Microsoft IT Academy
	ITED -Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios ITUR - Infra-estruturas de Telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Condomínios
	Domótica em Tecnologia KNX (EIB)
	Microsoldadura SMD & BGA
	Desenho de Projetos em Engenharia
 Rede de Centros de Recursos em Conhecimento	O CINEL integra uma rede de Centros de Recursos em Conhecimento que visa aproximar e criar interfaces entre produtores e utilizadores de conhecimento. São destinatários do CRC os profissionais de formação e educação, as entidades formadoras, as empresas, bem como formandos e estudantes dos diversos graus de ensino.



## CINEL - OFERTA FORMATIVA LISBOA - 2024

\* Com exceção da formação específica para empresas e internacionais, a formação é gratuita para desempregados.

### EFA - (Educação e Formação de Adultos) - Nível 4 de Qualificação Profissional

Designação da Ação	Nº Horas	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Técnico/a de Eletrónica, Automação e Comando - Dupla Certificação	2045	b-learning	Laboral	jan/24	jun/25	Gratuito

### CET - (Curso de Especialização Tecnológica) - Nível 5 de Qualificação Profissional

Designação da Ação	Nº Horas	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor *
Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	1 400	e-learning	Laboral	jan/24	dez/24	200,00 €
Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	1 400	e-learning	Laboral	jan/24	dez/24	200,00 €
Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	1 400	e-learning	Pós-Laboral	jan/24	jul/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	1 400	e-learning	Pós-Laboral	jan/24	jul/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Telecomunicações e Redes	1 560	b-learning	Laboral	fev/24	fev/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Telecomunicações e Redes	1 560	b-learning	Pós-Laboral	fev/24	nov/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Automação, Robótica e Controlo Industrial	1 560	b-learning	Laboral	mar/24	mar/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Desenvolvimento de Produtos Multimédia	1 500	e-learning	Laboral	mar/24	abr/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	1 375	b-learning	Pós-Laboral	mar/24	dez/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	1 375	b-learning	Laboral	jun/24	mai/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Desenvolvimento de Produtos Multimédia	1 500	e-learning	Pós-Laboral	jul/24	mar/26	200,00 €
Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	1 400	e-learning	Laboral	nov/24	nov/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	1 400	e-learning	Laboral	dez/24	dez/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Automação, Robótica e Controlo Industrial	1 560	b-learning	Laboral	dez/24	dez/25	200,00 €
Técnico/a Especialista em Automação, Robótica e Controlo Industrial	1 560	b-learning	Laboral	dez/24	dez/25	200,00 €



### PJD - (Programa Jovem + Digital)

Designação da Ação	Nº Horas	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor *
Cibersegurança	300	e-learning	Pós laboral	jan/24	jul/24	Gratuito
Programação Web	350	e-learning	Laboral	fev/24	mai/24	Gratuito
Gestão de Redes Sociais	250	e-learning	Laboral	abr/24	jul/24	Gratuito
Cibersegurança	300	e-learning	Pós laboral	set/24	dez/24	Gratuito
Programação Web	300	e-learning	Laboral	set/24	jan/25	Gratuito

### FMC - (Formação Modular Certificada) - Empregados e Desempregados

Designação da Ação	Nº Horas	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Cibersegurança Inicial	100	e-learning	Pós laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Cibersegurança Expert	100	e-learning	Pós laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Cibersegurança Avançado	100	e-learning	Pós laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Instalador e Projetista de Painéis Fotovoltaicos	300	b-learning	Laboral	jan/24	mai/24	Gratuito
Programação de Bases de Dados para Ambiente Web	200	e-learning	laboral	jan/24	mai/24	Gratuito
Programação de Bases de Dados para Ambiente Web	200	e-learning	Pós laboral	jan/24	mai/24	Gratuito
FullStack Developer ASP.NET Core MVC	100	e-learning	Pós laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador inicial - Proc. Texto e folha cálculo	100	presencial	Laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Programação de sistemas distribuídos JAVA	150	e-learning	Laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Fundamentos de programação em Base de Dados	100	e-learning	Pós laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Web Animação e Vídeo - Iniciação	100	e-learning	Laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Instalador ITED - Habilitante - Para Técnicos	100	presencial	Pós laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Projeto de redes e Servidores web	150	e-learning	Pós laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Soldadura e dessoldadura	100	presencial	Pós laboral	fev/24	mar/24	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador Avançado - SO, roc. Texto e folha cálculo	100	e-learning	Laboral	fev/24	mar/24	Gratuito
Programação e Algoritmia	100	e-learning	Pós laboral	fev/24	mar/24	Gratuito



## FMC - (Formação Modular Certificada) - Empregados e Desempregados

Designação da Ação	Nº Horas	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Instalador e Projetista de Painéis Fotovoltaicos	300	b-learning	Laboral	fev/24	jun/24	Gratuito
Instalador e Projetista de Painéis Fotovoltaicos	300	b-learning	Laboral	fev/24	jun/24	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador inicial - Proc. Texto e folha cálculo	100	presencial	Laboral	fev/24	abr/24	Gratuito
Iniciação à Eletrónica e técnicas de medida	100	presencial	Pós laboral	fev/24	abr/24	Gratuito
Programação Web	150	e-learning	Laboral	fev/24	abr/24	Gratuito
Web Animação e Vídeo - Inicial	100	e-learning	Laboral	fev/24	abr/24	Gratuito
FullStack Developer ASP.NET Core MVC	100	e-learning	Pós laboral	mar/24	mai/24	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador inicial - apresentações e Internet	100	presencial	Laboral	mar/24	mai/24	Gratuito
Web Animação e Vídeo - Desenvolvimento de aplicações	125	e-learning	Laboral	mar/24	mai/24	Gratuito
Programação SQL - intermédio	100	e-learning	Pós laboral	mar/24	mai/24	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador inicial - apresentações e Internet	100	presencial	Laboral	mar/24	mai/24	Gratuito
Energias Renováveis - Eólicas	375	b-learning	Laboral	mar/24	jul/24	Gratuito
Instalador ITED - Atualização (4ª versão)	50	e-learning	Pós laboral	abr/24	mai/24	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador inicial - Proc. Texto e folha cálculo	100	presencial	Laboral	abr/24	jun/24	Gratuito
Web Animação e Vídeo - Desenvolvimento de aplicações	125	e-learning	Laboral	abr/24	jun/24	Gratuito
Servidores web e segurança de redes	100	e-learning	Pós laboral	abr/24	jun/24	Gratuito
Construção de Websites - Iniciação	100	e-learning	Laboral	abr/24	jun/24	Gratuito
Programação e Algoritmia	100	e-learning	Laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Controle Industrial Autómatos e Sensores	100	presencial	Pós laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador inicial - Proc. Texto e folha cálculo	100	presencial	Laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Programação em C#	100	e-learning	Laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Cibersegurança Inicial	100	e-learning	Pós laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Cibersegurança Expert	100	e-learning	Pós laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Cibersegurança Avançado	100	e-learning	Pós laboral	mai/24	jul/24	Gratuito



## FMC - (Formação Modular Certificada) - Empregados e Desempregados

Programação de Bases de Dados para Ambiente Web	200	e-learning	laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Programação de Bases de Dados para Ambiente Web	200	e-learning	Pós laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Fundamentos de programação em Base de Dados	100	e-learning	Laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Habilitante Instalador ITUR	50	presencial	Pós laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Instalação e Gestão de Redes - Sistemas Operativos	100	e-learning	Laboral	jun/24	ago/24	Gratuito
Criação e edição de páginas web com CGI e CSS	100	e-learning	Pós laboral	jun/24	ago/24	Gratuito
Projeto de redes e Servidores web	150	e-learning	Laboral	jun/24	ago/24	Gratuito
Construção de Websites - Developer	100	e-learning	Laboral	jun/24	ago/24	Gratuito
Sistema Operativo Linux Serviços de Rede	100	e-learning	Laboral	jun/24	ago/24	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador Avançado - Base de dados e sites web	100	e-learning	Laboral	jun/24	ago/24	Gratuito
Desenvolvimento de aplicações em SQL	100	e-learning	Pós laboral	jul/24	set/24	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador inicial - Proc. Texto e folha cálculo	100	e-learning	Laboral	set/24	nov/24	Gratuito
FullStack Developer ASP.NET Core MVC	100	e-learning	Pós laboral	set/24	nov/24	Gratuito
Programação e Algoritmia	100	e-learning	Laboral	set/24	nov/24	Gratuito
Instalador e Projetista de Painéis Fotovoltaicos	300	b-learning	Pós laboral	set/24	dez/24	Gratuito
Hidrogénio - Fundamentos e Tecnologias	300	b-learning	Laboral	set/24	dez/24	Gratuito
Instalador ITUR - Atualização	50	e-learning	Pós laboral	nov/24	dez/24	Gratuito
Programação SQL - Intermédio	100	e-learning	Pós laboral	nov/24	dez/24	Gratuito
Cibersegurança Inicial	100	e-learning	laboral	nov/24	dez/24	Gratuito
Cibersegurança Expert	100	e-learning	laboral	nov/24	dez/24	Gratuito
Cibersegurança Avançado	100	e-learning	laboral	nov/24	dez/24	Gratuito



## FORMAÇÃO EXTRA CATÁLOGO NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES

Designação da Ação	Nº Horas	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Projeto e Instalação ITUR - Habilitante (Para Engenheiros 3.ª Edição)	60	presencial	Pós laboral	jan/24	fev/24	250,00 €
Internet of Things	50	e-learning	Laboral	fev/24	mar/24	Gratuito
CISCO - Redes de Dados Empresariais Avançado - CCNP ENARSI	160	e-learning	Pós laboral	fev/24	mai/24	1 500,00 €
Advertising Animation	30	e-learning	Laboral	fev/24	fev/24	Gratuito
Fundamentos de React	25	e-learning	Pós laboral	fev/24	mar/24	Gratuito
Internet of Things	50	e-learning	Pós laboral	fev/24	mar/24	Gratuito
Branding	30	e-learning	Pós laboral	fev/24	mar/24	Gratuito
Curso de Projecto e Instalação ITED-Habilitante - Para Engenheiros	150	presencial	Pós laboral	fev/24	abr/24	600,00 €
Adobe Indesign	50	e-learning	Pós laboral	mar/24	abr/24	Gratuito
Internet of Things - projetos de IoT	50	e-learning	Pós laboral	mar/24	abr/24	Gratuito
Cloud Computing	45	e-learning	Laboral	mar/24	abr/24	Gratuito
Fundamentos de Vue.JS	25	e-learning	Pós laboral	abr/24	mai/24	Gratuito
Adobe Photoshop	50	e-learning	Pós laboral	abr/24	mai/24	Gratuito
Projecto e Instalação ITED-A - Actualização (para Engenheiros - 4ª edição)	60	presencial	Pós laboral	mai/24	jun/24	250,00 €
Advertising Animation	30	e-learning	Laboral	mai/24	jun/24	Gratuito
Eletrónica para IoT	50	e-learning	Pós laboral	jun/24	jun/24	Gratuito
Introdução à Robótica	20	presencial	Laboral	jun/24	jun/24	Gratuito
Fundamentos de React	25	e-learning	Pós laboral	jun/24	jul/24	Gratuito
Wordpress	40	e-learning	Pós laboral	jun/24	jul/24	Gratuito
Projeto e Instalação ITUR - Atualização (Para Engenheiros 3.ª Edição)	30	presencial	Pós laboral	jul/24	jul/24	200,00 €
Introdução à Eletrónica de Comando e Automação	20	presencial	Laboral	jul/24	ago/24	Gratuito
Infografia	30	e-learning	Pós laboral	jul/24	ago/24	Gratuito
Introdução à linguagem C	20	e-learning	Laboral	jul/24	ago/24	Gratuito



## FORMAÇÃO EXTRA CATÁLOGO NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES

Designação da Ação	Nº Horas	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Introdução à Inteligência Artificial	26	e-learning	Laboral	jul/24	ago/24	Gratuito
Internet of Things - projetos de IoT	50	e-learning	Pós laboral	set/24	out/24	Gratuito
Cloud Computing	45	e-learning	Laboral	set/24	out/24	Gratuito
Fundamentos de Vue.JS	25	e-learning	Pós laboral	set/24	out/24	Gratuito
Internet of Things - projetos de IoT	50	e-learning	Laboral	set/24	out/24	Gratuito
Web vídeo	30	e-learning	Laboral	set/24	out/24	Gratuito
Edição de fotografia e criação de imagens em fotocomposição	30	e-learning	Laboral	set/24	out/24	Gratuito
Pallo Alto Cibersegurança - Configurações Avançadas e Ameaças	72	e-learning	Pós laboral	set/24	nov/24	750,00 €
Adobe Photoshop	50	e-learning	Pós laboral	out/24	nov/24	Gratuito
Adobe Illustrator	50	e-learning	Pós laboral	out/24	nov/24	Gratuito
Adobe Indesign	50	e-learning	Pós laboral	nov/24	dez/24	Gratuito

## GREEN SKILLS

Designação da Ação	Nº Horas	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Projetista de Painéis Fotovoltaicos	75	presencial	Pós laboral	fev/24	mai/24	Gratuito
Energias Renováveis - Eólica	75	e-learning	Laboral	abr/24	ago/24	Gratuito
Instalador de Painéis Fotovoltaicos	75	e-learning	Pós laboral	set/24	dez/24	Gratuito
Hidrogénio verde – fundamentos e tecnologias	75	e-learning	Laboral	set/24	dez/24	Gratuito

**CINEL - PLANO DE FORMAÇÃO - PORTO - 2024**

\* Com exceção da formação específica para empresas e internacionais, a formação é gratuita para desempregados.

**AP (Aprendizagem/Dual) - Nível 4 de Qualificação Profissional**

Designação da Ação	Nº Horas	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Técnico/a de Multimédia	3775h	Presencial	Laboral	set/24	mar/27	Gratuito
Técnico/a de Multimédia	3775h	Presencial	Laboral	set/24	mar/27	Gratuito
Técnico/a de Automação e Comando	3875h	Presencial	Laboral	set/24	abr/27	Gratuito

**EFA - (Educação e Formação de Adultos) - Nível 4 de Qualificação Profissional**

Designação da Ação	Duração da ação	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Técnico/a de Comunicação e Serviço Digital	1345h	Presencial	Laboral	abr/24	mar/25	Gratuito
Técnico/a de Comunicação e Serviço Digital	1345h	Presencial	Laboral	set/24	out/25	Gratuito

**CET - (Curso de Especialização Tecnológica) - Nível 5 de Qualificação Profissional**

Designação da Ação	Duração da ação	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor *
Técnico/a Especialista em Desenvolvimento de Produtos Multimédia	1500	b-learning	Laboral	fev/24	abr/25	€ 200,00
Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	1400	b-learning	Laboral	mar/24	abr/25	€ 200,00
Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	1400	Presencial	Pós laboral	mar/24	set/25	€ 200,00
Técnico/a Especialista em Automação, Robótica e Controlo Industrial	1560	Presencial	Laboral	abr/24	jun/25	€ 200,00
Técnico/a Especialista em Desenvolvimento de Produtos Multimédia	1500	b-learning	Laboral	mai/24	jul/25	€ 200,00
Técnico/a Especialista em Cibersegurança	1510	Presencial	Pós laboral	jul/24	mar/26	€ 200,00
Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	1400	b-learning	Pós laboral	set/24	mar/26	€ 200,00
Técnico/a Especialista em Automação, Robótica e Controlo Industrial	1560	Presencial	Pós laboral	set/24	mai/26	€ 200,00



## PJD - (Programa Jovem + Digital)

Designação da Ação	Duração da ação	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor *
UX/UI Design	325	e-learning	Laboral	nov/23	mar/24	Gratuito
Gestão de Redes Sociais	250	Presencial	Laboral	abr/24	jul/24	Gratuito
Programação WEB	350	Presencial	Laboral	set/24	fev/25	Gratuito

## FMC - (Formação Modular Certificada) - Empregados e Desempregados

Designação da Ação	Duração da ação	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Gestão de processos de comunicação digitais	250	Presencial	Laboral	jan/24	jun/24	Gratuito
Gestão de processos de comunicação digitais	250	e-learning	Laboral	jan/24	jun/24	Gratuito
Gestão e Marketing das Redes Sociais	250	e-learning	Laboral	jan/24	jun/24	Gratuito
Gestão de processos de comunicação digitais	250	e-learning	Pós laboral	jan/24	jun/24	Gratuito
Programação JAVA - Iniciação	100	b-learning	Pós laboral	jan/24	abr/24	Gratuito
Edição de Vídeo Digital - iniciação	125	e-learning	Pós laboral	fev/23	jul/24	Gratuito
Desenvolvimento de aplicações web em JAVA	50	b-learning	Pós laboral	fev/24	abr/24	Gratuito
Edição e produção de conteúdos digitais	250	Presencial	Laboral	fev/24	jul/24	Gratuito
Edição e produção de conteúdos digitais	250	e-learning	Laboral	fev/24	jul/24	Gratuito
Edição e produção de conteúdos digitais	250	e-learning	Pós laboral	fev/24	jul/24	Gratuito
Gestão de processos de comunicação digitais	250	e-learning	Laboral	fev/24	jul/24	Gratuito
Redes elétricas - bases	150	b-learning	Pós laboral	fev/24	mai/24	Gratuito
Criação e edição de produtos multimédia	250	e-learning	Pós laboral	fev/24	jul/24	Gratuito
Marketing Digital	75	e-learning	Pós laboral	mar/24	mai/24	Gratuito
Programação de Sites Web	200	b-learning	Pós laboral	mar/23	jul/24	Gratuito
Robótica - Avançado	100	Presencial	Laboral	mar/24	mai/24	Gratuito
Desenvolvimento de aplicações web em JAVA	50	e-learning	Laboral	abr/24	jun/24	Gratuito
BOOTSTRAP - Conceção de conteúdos para dispositivos móveis	50	b-learning	Laboral	abr/24	jun/24	Gratuito



## FMC - (Formação Modular Certificada) - Empregados e Desempregados

Designação da Ação	Duração da ação	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Animação de Sites Web	125	e-learning	Pós laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Programação em C/C++	200	e-learning	Pós laboral	mai/24	dez/24	Gratuito
Automação	100	Presencial	Pós laboral	mai/24	jul/24	Gratuito
Soldadura e dessoldadura	50	Presencial	Pós laboral	jun/24	jul/24	Gratuito
Programação de websites - Promoção empresarial em redes sociais	250	e-learning	Pós laboral	jul/24	dez/24	Gratuito
Animação de Sites Web	125	e-learning	Pós laboral	set/24	dez/24	Gratuito
Multimédia - 3D	200	e-learning	Pós laboral	set/24	dez/24	Gratuito
Edição de Vídeo Digital - iniciação	125	Presencial	Laboral	set/24	dez/24	Gratuito
Soldadura e dessoldadura	50	Presencial	Pós laboral	set/24	nov/24	Gratuito
Marketing Digital	75	e-learning	Laboral	set/24	dez/24	Gratuito
Microcontroladores - Programação Arduino	75	Presencial	Pós laboral	out/24	nov/24	Gratuito
BOOTSTRAP - Conceção de conteúdos para dispositivos móveis	50	b-learning	Pós laboral	out/24	dez/24	Gratuito
Redes soho para aplicações administrativas	100	b-learning	Laboral	out/24	dez/24	Gratuito
Programação de Sites Web	200	e-learning	Pós laboral	out/24	mar/25	Gratuito
Programação em C/C++	200	b-learning	Laboral	out/24	mar/25	Gratuito
Robótica - Iniciação	100	Presencial	Pós laboral	nov/24	fev/25	Gratuito

## FORMAÇÃO EXTRA CATÁLOGO NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES

Designação da Ação	Duração da ação	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Análise De Dados e Dashboards - Microsoft Power BI	70	e-learning	Pós laboral	jan/24	abr/24	Gratuito
Análise De Dados e Dashboards - Microsoft Excel Avançado com Power Pivot e Power Query	80	e-learning	Pós laboral	jan/24	abr/24	Gratuito
Gestão de projetos - Metodologias AGILE	180	e-learning	Pós laboral	jan/24	jul/24	Gratuito
Programação de alto nível - Python Iniciação	60	e-learning	Pós laboral	jan/24	mar/24	Gratuito
Adobe After Effects	50	e-learning	Pós laboral	fev/24	mar/24	Gratuito



## FORMAÇÃO EXTRA CATÁLOGO NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES

Designação da Ação	Duração da ação	Regime	Horário	Data de Início	Data de Fim	Valor
Programação de alto nível - Python nível Intermediário	60	e-learning	Pós laboral	fev/24	abr/24	Gratuito
Ferramentas Google Marketing (Analytics, Search, Ads, Trends, Looker Studio)	150	e-learning	Pós laboral	fev/24	jun/24	Gratuito
Programação de alto nível - Python e integração com SQL	60	e-learning	Pós laboral	mar/24	mai/24	Gratuito
Gestão documental com Microsoft Sharepoint, Power Apps e Power Automate	120	e-learning	Pós laboral	mar/24	mai/24	Gratuito
Linguagem de Programação SQL – iniciação	60	e-learning	Pós laboral	mar/24	mai/24	Gratuito
Programação PHP - iniciação	50	e-learning	Pós laboral	mar/24	abr/24	Gratuito
Adobe Photoshop	50	e-learning	Pós laboral	abr/24	mai/24	Gratuito
Desenvolvimento de jogos em UNITY - Iniciação	60	e-learning	Pós laboral	abr/24	jun/24	Gratuito
Blockchain - Iniciação	25	e-learning	Pós laboral	abr/24	mai/24	Gratuito
Adobe Illustrator	50	e-learning	Pós laboral	abr/24	mai/24	Gratuito
Programação de alto nível - Python nível Intermediário	60	e-learning	Pós laboral	mai/24	jun/24	Gratuito
Programação de alto nível - Python e integração com SQL	60	e-learning	Pós laboral	mai/24	jun/24	Gratuito
Análise De Dados e Dashboards - Microsoft Power BI	70	e-learning	Pós laboral	set/24	dez/24	Gratuito
Análise De Dados e Dashboards - Microsoft Excel Avançado com Power Pivot e Power Query	80	e-learning	Pós laboral	set/24	dez/24	Gratuito
Programação de alto nível - Python Iniciação	60	e-learning	Pós laboral	set/24	nov/24	Gratuito
Programação de alto nível - Python e integração com SQL	60	e-learning	Pós laboral	set/24	nov/24	Gratuito
Blockchain - Iniciação	25	e-learning	Pós laboral	out/24	nov/24	Gratuito

O CINEL, O SEU PARCEIRO ESTRATÉGICO NA FORMAÇÃO  
INSCREVA-SE EM [WWW.CINEL.PT](http://WWW.CINEL.PT)