



30 anos a abrir caminhos

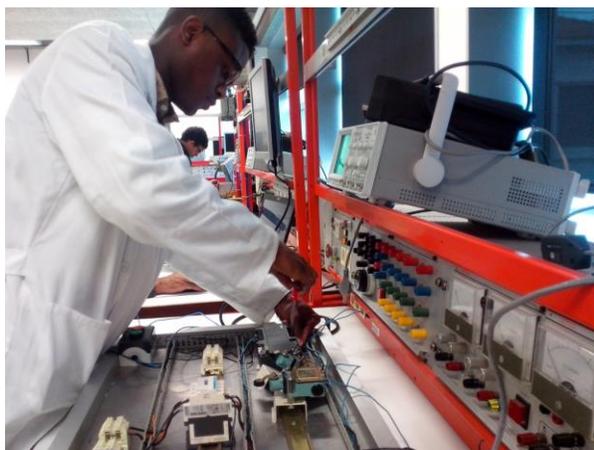
A Tecnologia e o Futuro num Só Centro

O CINEL

O CINEL (Centro de Formação Profissional da Indústria Electrónica, Energia, Telecomunicações e Tecnologias da Informação) é um organismo dotado de personalidade jurídica de direito público, sem fins lucrativos, com autonomia administrativa e financeira e património próprio.



Foi criado por Protocolo subscrito a 9 de Janeiro de 1985, entre Instituto do Emprego e da Formação Profissional (IEFP, I.P.) e a Associação Portuguesa das Empresas do Sector Eléctrico e Electrónico (ANIMEE) e homologado pela Portaria n.º 361/87, de 30 de abril. Posteriormente, pela Portaria n.º 157/2011, de 13 abril de 2011 foi homologada adesão da Associação para a Competitividade e Internacionalização Empresarial (ACIE).



O âmbito de atuação do CINEL é nacional, tendo a sua sede em Lisboa e uma Delegação no Porto.

Contatos

Lisboa

Sede: Rua Jau (Alto de Santo Amaro)

1300-312 Lisboa

Telef. 214967700

e-mail: cinel@cinel.pt

Porto

Delegação: Rua de São Rosendo, N.º 377

4300-478 Porto

Telef. 225363210

e-mail: geral.porto@cinel.pt

Missão

CINEL, incorporando os valores da excelência e da qualidade, afirma-se como um Centro de referência nacional na qualificação e certificação profissional nos domínios em que intervém.

Visão

O CINEL visa a conciliação entre a tecnologia e o futuro através de processos de qualificação de excelência.

Áreas de Formação

Ministra formação nas seguintes áreas:

- Automação, Robótica e Controlo Industrial
- Ciências Informáticas
- Electrónica e Automação
- Electrónica e Equipamentos
- Segurança Informática
- Tecnologia Samsung (smartphone e smart TV)
- Energias Renováveis (bioenergia, fotovoltaicas e eólica)
- Electrónica e Telecomunicações
- Electrónica Médica
- ITED e ITUR
- CISCO CCNA
- Microprocessos e Microcontroladores
- Aquisição e Processamento de Dados
- Labview
- Microsoft
- Microssoldadura



Modalidades Formativas

O CINEL ministra formação de nível 4 e 5 do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ) e em todas as modalidades definidas no Sistema Nacional de Qualificações, concretamente:

- **Formação à Medida**

São cursos desenhados em função das necessidades específicas das empresas e é 100% flexível

- **Cursos de Aprendizagem / Dual**

São dirigidos a jovens entre os 15 e os 24 anos de idade, com o 9.º ano de escolaridade ou superior, sem conclusão do ensino secundário, que funcionam em regime de alternância entre uma formação em sala, uma formação tecnológica/laboratorial e uma formação em empresa e que conferem uma certificação profissional de nível 4 e equivalência ao 12º ano, possibilitando o prosseguimento de estudos.

Cursos de Aprendizagem ministrados pelo CINEL

Eletrónica Médica
Multimédia
Eletrónica e Telecomunicações
Eletrónica, Automação e Computadores
Eletrónica, Automação e Comando

- **Cursos Especialização Tecnológica**

São cursos pós-secundários que conferem uma certificação de nível 5 e visam a qualificação de quadros intermédios através de uma especialização em áreas tecnológicas. Estes cursos permitem o prosseguimento de estudos e a obtenção de equivalências a algumas Unidades Crédito (ECTS) de cursos de nível superior (licenciaturas).

Cursos CET ministrados pelo CINEL

Telecomunicações e Redes
Automação, Robótica e Controlo Industrial
Desenvolvimento de Produtos Multimédia
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos

- **Educação e Formação de Adultos (EFA)**

Os cursos EFA são cursos dirigidos a pessoas com idade igual ou superior a 18 anos de idade, com o 9.º ano de escolaridade ou superior, sem conclusão do ensino secundário e conferem uma certificação de nível 4 e/ou equivalência ao 12.º ano de escolaridade.

Cursos EFA ministrados pelo CINEL
Eletrónica Médica
Multimédia
Eletrónica e Telecomunicações
Eletrónica, Automação e Computadores
Eletrónica, Automação e Comando
Energias Renováveis (Instalador de Sistemas Solares Fotovoltaicos; Instalador de Sistemas Éólicos; Bionergia)
Instalação e Gestão de Redes

- **Cursos Vida Ativa**

São cursos profissionais de curta duração (até 300h) que visam potenciar o regresso ao mercado de trabalho das pessoas em situação de desemprego, através de uma rápida integração em ações de formação de curta duração, que permitam a aquisição de competências relevantes ou a valorização das competências já detidas, possibilitando a continuidade do percurso de qualificação.

Os Cursos Vida Ativa ministrados pelo CINEL estruturam-se com base nos referenciais de qualificação das seguintes áreas:
Gestão de Projeto e Desenho de Sistemas
Multimédia
Eletrónica e Telecomunicações
Eletrónica, Automação e Computadores
Eletrónica, Automação e Comando
Energias Renováveis (Instalador de Sistemas Solares Fotovoltaicos; Instalador de Sistemas Éólicos; Bionergia)
Instalação e Gestão de Redes
Comportamental
Gestão
Qualidade
Empreendedorismo e Empregabilidade
(...)

• **Formação Modular**

São cursos com uma duração média de 25h ou 50h e visam o desenvolvimento de competências em domínios de âmbito geral ou específico, permitindo complementar, de forma progressiva, uma qualificação profissional.

ELETRÓNICA ANALÓGICA E MICROSSOLDADURA	
Designação da Ação	Nº de Horas
Microsoldadura MST03	25
Electrónica Analógica	150
Microsoldadura MSD04	25
Microsoldadura (Tecnologia THT e SMD)	50
Microsoldadura com BGA	50
Circuitos Impressos de Microsoldadura	50
Microsoldadura MST03	25
Electrónica Analógica	150
Microsoldadura MSD04	25
Microsoldadura (Tecnologia THT e SMD)	50
Microsoldadura com BGA	50
Circuitos Impressos de Microsoldadura	50

INFORMÁTICA (NA ÓTICA DO UTILIZADOR)	
Designação da Ação	Nº de Horas
Ambiente Android (Utilizador)	25
Iniciação à informática (TIC_B2_B; TIC_B3_C; TIC_B3_B; TIC_B3_B)	175
Word (Iniciação)	50
Word Avançado	25
Excel (Iniciação)	50
Excel Avançado	75
Gestão de Bases de Dados	100



TELECOMUNICAÇÕES	
Designação da Ação	Nº de Horas
ITED – Instalador	100
ITUR – Instalador	50
Juntista de Fibras Óticas	50
Electrónica e Telecomunicações	75
Instalações ITED – Generalidades	25
Instalações ITED – Aplicações, Execução de Instalação em Moradia Unifamiliar	25
Instalações ITED – Fibras Óticas	25
Electrónica e Telecomunicações	25
Instalações ITED – Leitura, Interpr. e Execução de Projetos de Comunicações	25
Instalações ITED / ITUR – Atualizações	*consultar formação específica

INFORMÁTICA - LINUX	
Designação da Ação	Nº de Horas
LINUX (Utilizador)	25
LINUX (Administrador)	50

GESTÃO DE PROJETO E DESENHO DE SISTEMAS	
Designação da Ação	Nº de Horas
CAD 02-Autocad	25
Autocad 2D (UFCD 6102)	50
Autocad3D(UFCD 6103)	25
EPLAN	25
Gestão de Projeto (UFCD 4565)	25
MS Project	25

ELECTRÓNICA DIGITAL, MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES	
Designação da Ação	Nº de Horas
Electrónica Digital – Circuitos combinatórios	50
Electrónica Digital – Circuitos sequenciais	50
Microcontroladores	50

ENERGIAS RENOVÁVEIS	
Designação da Ação	Nº de Horas
Energias Renováveis	25
Energias Eólicas	125
Energias Fotovoltaicas	175
Projeto de Sistema Solar fotovoltaico	125
Projeto de Sistema Eólico	125



PROGRAMAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE AMBIENTES WEB E SITES	
Designação da Ação	Nº de Horas
Active Server Pages)	50
Construção de sites com Dreamweaver	50
Criação de Jogos para Web	50
Programação X-HTML	25
Linguagem HTML e Construção de Páginas para Internet	25
Linguagem HTML e Construção de Páginas para Internet	25
Criação e Conceção de Sites Web	50

REDES INFORMÁTICAS E HARDWARE	
Designação da Ação	Nº de Horas
Instalação e Configuração de Redes Informáticas	50
Gestão de Redes Informáticas	200
Segurança Informática	50
Reparação e manutenção de Computadores	50
CISCO - Certificação CCNA B-learning (280 presenciais)	440

MULTIMÉDIA	
Designação da Ação	Nº de Horas
Conceção de Animações 3D	50
Manipulação de Áudio	50
Manipulação de Imagem e Vídeo	50
Multimédia	150
Edição de Vídeo	25
Linguagem HTML e Construção de Páginas para Internet	25
PHOTOSHOP	50
Prezi (Apresentações online)	25
Scribble (Apresentações)	25
Comunicação Visual – Fotografia e Vídeo	25

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	
Designação da Ação	Nº de Horas
Programação Android	50
Programação C++ (Iniciação)	25
Programação C++ (Avançada)	125
Programação Java	50
Programação SQL (Iniciação)	50
Programação SQL (Avançado)	50
Programação X-HTML)	25

DOMÓTICA, ROBÓTICA, AUTOMAÇÃO E CONTROLO INDUSTRIAL	
Designação da Ação	Nº de Horas
Automação e Controlo Industrial	50
Automatismos	100
Autómatos Programáveis	75
Domótica (Generalidades)	50
Domótica –Certificação KNX	50
Robótica móvel com microcontroladores	100
Iniciação ao Labview	50
Eletrónica Automação e Computadores	25



Nota: Estes cursos poderão iniciar em regime diurno ou pós-laboral sempre que exista um n.º mínimo de participantes. Para tal [inscreva-se em www.cinel.pt](http://www.cinel.pt)

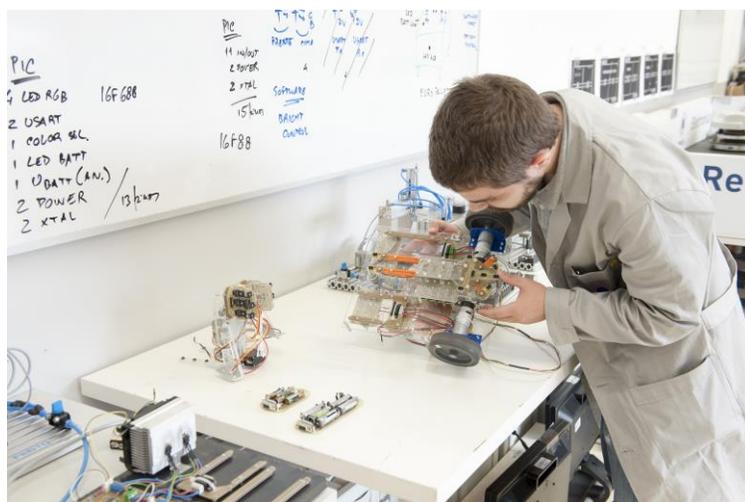


Formação Específica Ministrada no CINEL



FORMAÇÃO ESPECÍFICA CINEL	
Designação da Ação	Nº de Horas
Smart Phone / Smart TV (SAMSUNG)	25h + 25h
Instalador de Fibra Ótica em Edifícios	50
Domótica - KNX	50
Juntistas de Fibras Óticas	50
CISCO	100
Aplicações Microsoft	100
Micro Robótica	100
Microssoldadura (SMD e BGA)	50
Colocação de Componentes em Pick and Place	25
Labview (Aquisição de Dados)	50
EPLAN – Projecto de Redes Elétricas - Iniciação	25
IPC-A610A Application Specialist Training – Certificação IPC	32
Certificação KNX - Partner	50
IPC- 7711/7721 Rework, Modification and Repair – Certificação IPC	30

ITED / ITUR	
Designação da Ação	Nº de Horas
ENGENHEIROS	
ITED Projecto - curso completo	150
ITED Projecto – Atualização	80
ITUR Projecto– curso completo	60
ITUR – Atualização	50
TÉCNICOS	
ITED Habilitante Instalador	100
ITED Instalador - Atualização	50
ITED Projecto - Atualização	50
ITED projetista e Instalador - Atualização	75
ITUR Habilitante Instalador	50
ITUR Instalador - Atualização	50

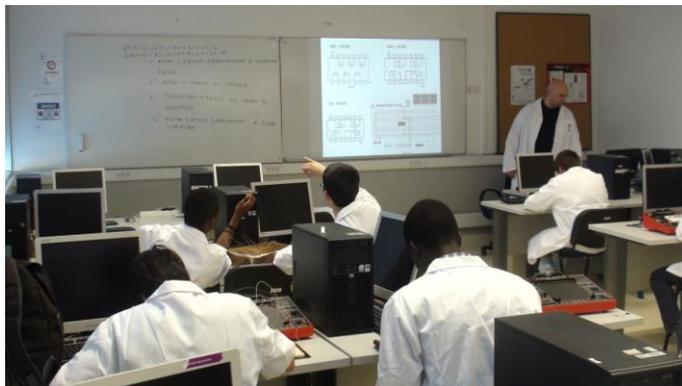




Recursos

Dispõe de 22 laboratórios equipados com a mais moderna tecnologia:

- **Eletrónica**
 - Automação e Robótica
 - Automação e Pneumática
 - Eletrónica Médica
 - CIM – *Control Integrated Machine*
 - Microsoldadura
- **Redes e Sistemas de Comunicação**
 - *Hardware* e Redes Informáticas
 - Informática
 - Redes CISCO
 - *IT Microsoft Academy*
 - **SAMSUNG TECH INSTITUTE**
- **Telecomunicações**
 - CA TV e Fibras Óticas
- **Energia**
 - Energias Renováveis
 - Eletricidade e Eletrotecnia
- Multimédia
- Domótica – KNX
- **Labview** e Laboratórios Virtuais



Certificação Profissional (CQEP)

O CINEL dispõe de um Centro para a Qualificação e o Ensino Profissional (CQEP) no âmbito do qual procede ao reconhecimento, validação e certificação de competências profissionais adquiridas pela via da experiência nas seguintes áreas:

- Instalação e Gestão de Redes
- Informática de Sistemas
- Electrónica e Telecomunicações
- Instalador de Sistemas Solares Fotovoltaicos
- Electrónica, Automação e Computadores
- Electrónica Médica



Centro 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.



Projetos Emblemáticos

O CINEL

Participou ativamente, com a empresa BRISA, na implementação do sistema Via Verde nas auto-estradas portuguesas



Na ANA, empresa de gestão aeroportuária, participou na conceção e construção do sistema de informação de voo do Aeroporto Internacional de Lisboa.

Substituição do sistema mecânico por digital.



Ministrou formação em Controlo de Sistemas de Tração de Locomotivas para a EMEF, empresa de manutenção para o sistema ferroviário português.



Garantiu a formação de técnicos para Comunicações na Internet e Redes Telefónicas para a PT - Portugal Telecom



Certificações



APCER – Associação Portuguesa de Certificação Segundo a Norma NP EN ISO 9001:2008 com o Certificado De Conformidade 99/CEP.1026



Microsoft Authorized Academic Training Provider



Academia Regional CISCO



Domótica em Tecnologia KNX (EIB)



Desenho de Projetos em Engenharia



Microssoldadura SMD & BGA

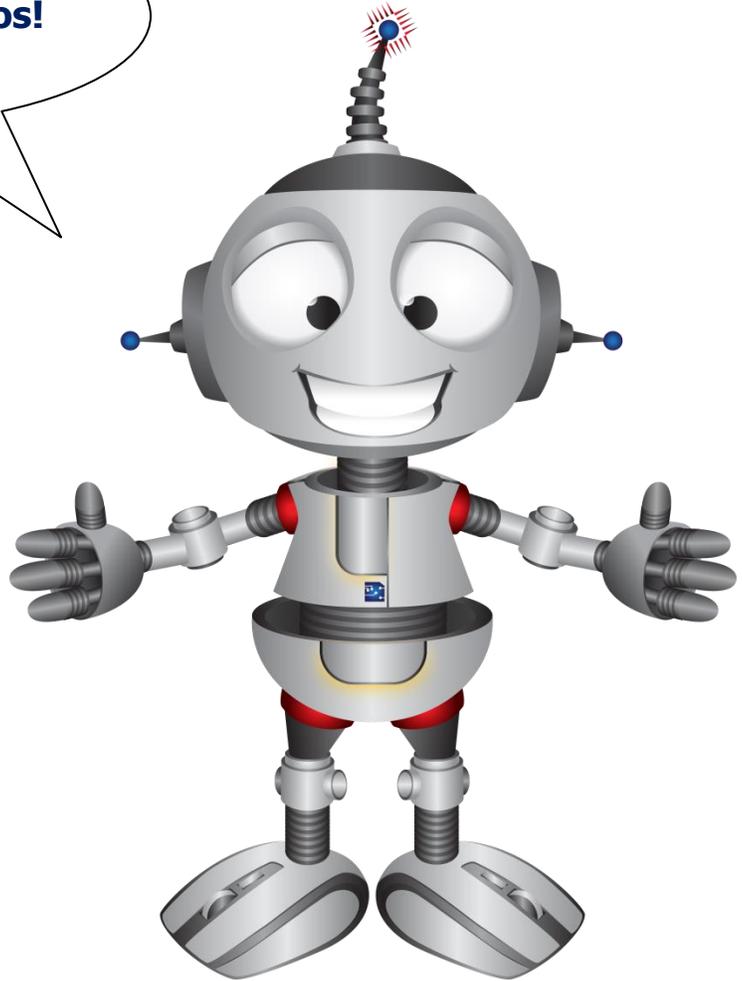


ITED – Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios

ITUR- Infra-estruturas de Telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Condomínios



Venha conhecer-nos!



O CINEL É O SEU CENTRO DE FORMAÇÃO!
Inscreva-se em www.cinel.pt