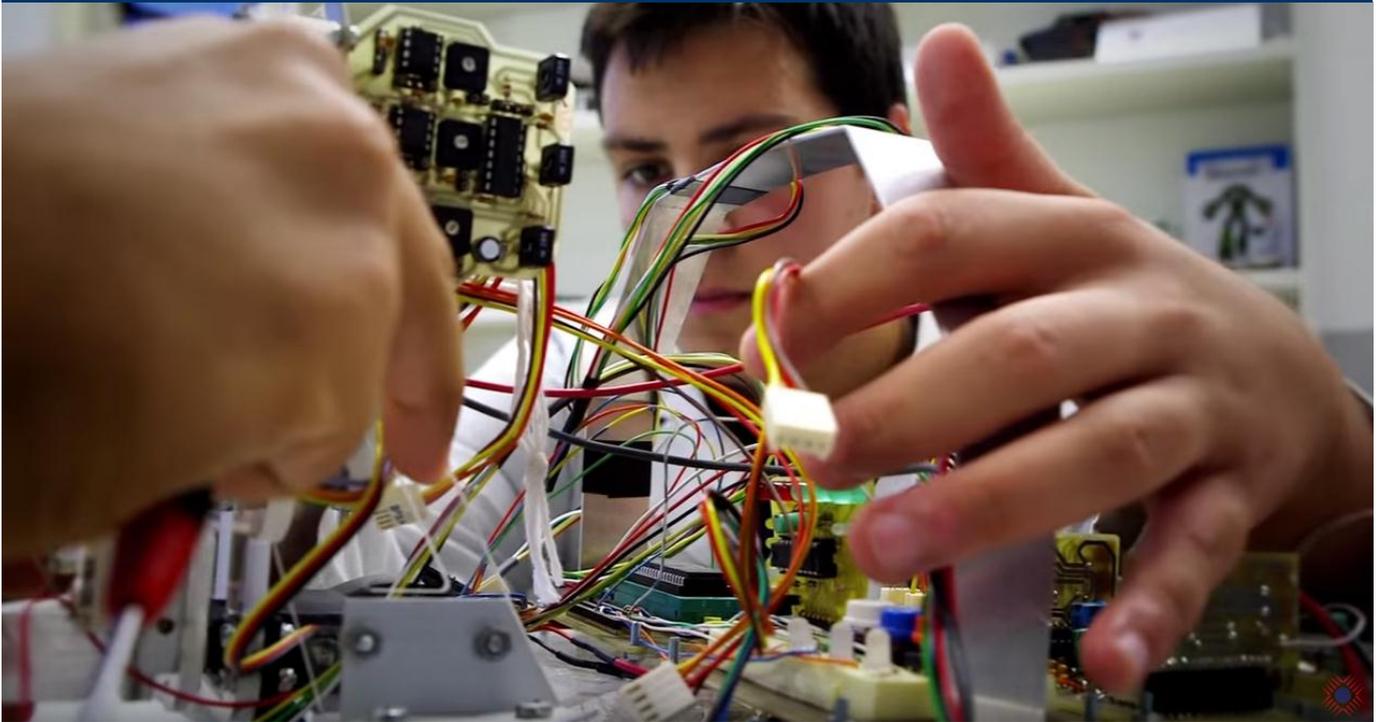




CINEL

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

Oferta Formativa 2020



A Tecnologia e o Futuro num só Centro

Inscrições abertas em www.cinel.pt

Sede

Rua Jau – Alto de Santo Amaro
1300-312 LISBOA

Telefone: 214967700 - Fax: 214990767
e-mail: cinel@cinel.pt

Delegação

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

Telefone: 225363210
e-mail: 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

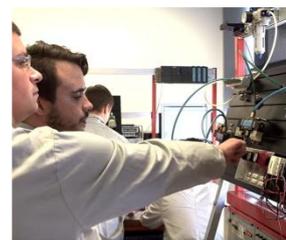
*Em revisão pela ANQEP

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.

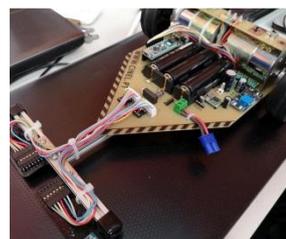
Certificação

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 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

	<p>APCER – Associação Portuguesa de Certificação, segundo a Norma NP EN ISO 9001:2008 Certificado de Conformidade 99/CEP.1026</p>
	<p>Sistema de Acreditação da Formação Contínua para Engenheiros</p>
	<p>Academia CISCO</p>
	<p>Microsoft Academic Training Provider</p>
	<p>Microsoft IT Academy</p>
	<p>ITED -Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios ITUR - Infra-estruturas de Telecomunicações em Loteamentos, Urbanizações e Condomínios</p>
	<p>Domótica em Tecnologia KNX (EIB)</p>
	<p>Microssoldadura SMD & BGA</p>
	<p>Desenho de Projetos em Engenharia</p>
	<p>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.</p>





A Tecnologia e o Futuro num só Centro

CINEL - PLANO DE FORMAÇÃO 2020 - LISBOA

* A formação dirigida e frequentada por pessoas desempregadas é gratuita.

AP (Aprendizagem/Dual) – Nível 4 de qualificação profissional

Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor
Técnico/a de Eletrónica, Automação e Comando	3.625	Diurno	Setembro 2020	Março 2023	Gratuito

EFA (Educação e Formação de Adultos) – Nível 4 de qualificação profissional

Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor
Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de Redes	2.045 (a)	Diurno	Maio 2020	Julho 2021	Gratuito

(a) Dupla certificação

CET (Curso de Especialização Tecnológica) – Nível 5 de qualificação profissional

Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor*
Técnico/a Especialista em Telecomunicações e Redes	1.910 (a)	Diurno	Março 2020	Maio 2021	200,00 €
Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	1.750 (b)	Diurno	Março 2020	Abril 2021	200,00 €
Técnico/a Especialista em Automação, Robótica e Controlo Industrial	1.910 (a)	Noturno	Junho 2020	Julho 2022	200,00 €
Técnico/a Especialista em Desenvolvimento de Produtos Multimédia	1.875 (b)	Diurno	Dezembro 2020	Fevereiro 2022	200,00 €

(a) Incluindo Plano de Formação Adicional de 350 horas

(b) Incluindo Plano de Formação Adicional de 375 horas

Formação Modular Certificada - Empregados e Desempregados

Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor
Técnicas de Cibersegurança Ativa	250	Diurno	Janeiro 2020	Março 2020	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador - Inicial	200	Diurno	Janeiro 2020	Fevereiro 2020	Gratuito
Soldadura e dessoldadura	200	Noturno	Janeiro 2020	Março 2020	Gratuito
ITED Habilitante Instalador	100	Noturno	Fevereiro 2020	Outubro 2020	Gratuito
Programação Web Lamp	200	Diurno	Fevereiro 2020	Abril 2020	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador - Inicial	200	Diurno	Fevereiro 2020	Abril 2020	Gratuito
Construção de Websites	200	Diurno	Fevereiro 2020	Abril 2020	Gratuito
Ficheiros e base de dados Access	100	Noturno	Março 2020	Maio 2020	Gratuito
ITED Habilitante Instalador	100	Noturno	Março 2020	Junho 2020	Gratuito
Técnicas de Cibersegurança Ativa	250	Diurno	Março 2020	Junho 2020	Gratuito



Formação Modular Certificada - Empregados e Desempregados					
Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor
Robótica Iniciação	250	Noturno	Abril 2020	Julho 2020	Gratuito
Instalação e gestão de redes	300	Diurno	Abril 2020	Julho 2020	Gratuito
Sistemas e tratamento de imagem digital	200	Diurno	Abril 2020	Julho 2020	Gratuito
Introdução às Telecomunicações	200	Diurno	Abril 2020	Julho 2020	Gratuito
Informática na Ótica do Utilizador - Avançado	200	Diurno	Maió 2020	Julho 2020	Gratuito
Construção de Websites	200	Diurno	Maió 2020	Julho 2020	Gratuito
Smartphones e Smart TVs	200	Diurno	Maió 2020	Julho 2020	Gratuito
ITED Habilitante Instalador	100	Noturno	Setembro 2020	Dezembro 2020	Gratuito
Robótica Avançado	250	Noturno	Setembro 2020	Dezembro 2020	Gratuito
Smartphones e Smart TVs	200	Diurno	Setembro 2020	Dezembro 2020	Gratuito
Sistemas e tratamento de imagem digital	200	Diurno	Setembro 2020	Dezembro 2020	Gratuito
Técnicas de Cibersegurança Ativa	250	Diurno	Setembro 2020	Dezembro 2020	Gratuito

FORMAÇÃO EXTRA CATÁLOGO NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES					
Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor
Adobe Photoshop	55	Noturno	Janeiro 2020	Fevereiro 2020	60,00 €
Projeto de Instalação ITUR-B Habilitante para engenheiros	60	Noturno	Fevereiro 2020	Abril 2020	250,00 €
Adobe Illustrator	55	Noturno	Março 2020	Abril 2020	60,00 €
Projeto de Instalação ITED-B Habilitante para engenheiros	150	Noturno	Março 2020	Junho 2020	600,00 €
Microsoldadura (Iniciação)	35	Noturno	Abril 2019	Maió 2019	300,00 €
Adobe Indesign	55	Noturno	Maió 2020	Junho 2020	60,00 €
CISCO-CCNA	160	Noturno	Maió 2020	Novembro 2020	600,00 €
KNX - Certificação Curso Básico	50	Diurno	Maió 2020	Julho 2020	600,00 €
Projeto de Instalação ITUR-B Habilitante para engenheiros	60	Noturno	Junho 2020	Julho 2020	250,00 €
Wordpress	45	Noturno	Junho 2020	Julho 2020	50,00 €
Adobe Photoshop	55	Noturno	Setembro 2020	Outubro 2020	60,00 €
Projeto de Instalação ITED-B Habilitante para engenheiros	150	Noturno	Outubro 2020	Dezembro 2020	600,00 €
Adobe Illustrator	55	Noturno	Novembro 2020	Dezembro 2020	60,00 €



A Tecnologia e o Futuro num só Centro

CINEL - PLANO DE FORMAÇÃO 2020 - PORTO

* A formação dirigida e frequentada por pessoas desempregadas é gratuita.

AP (Aprendizagem/Dual) – Nível 4 de qualificação profissional

Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor
Técnico/a de Eletrónica, Automação e Comando	3.625	Diurno	Setembro 2020	Abril 2023	Gratuito
Técnico/a de Multimédia-Áudiovisuais e Produção dos Media	3.275	Diurno	Setembro 2020	Fevereiro 2023	Gratuito

EFA (Educação e Formação de Adultos) – Nível 4 de qualificação profissional

Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor
Técnico(a) de Eletrónica, Automação e Computadores - profissional	1.475	Diurno	Maior 2020	Maior 2021	Gratuito

CET (Curso de Especialização Tecnológica) – Nível 5 de qualificação profissional

Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor*
Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	1.750 (a)	Diurno	Abril 2020	Julho 2021	200,00 €
Técnico/a Especialista em Desenvolvimento de Produtos Multimédia	1.875 (a)	Diurno	Junho 2020	Outubro 2021	200,00 €
Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	1.375 (b)	Diurno	Julho 2020	Julho 2021	200,00 €
Técnico/a Especialista em Automação, Robótica e Controlo Industrial	1.560 (b)	Noturno	Setembro 2020	Abril 2022	200,00 €

(a) Incluindo Plano de Formação Adicional de 375 horas

(b) Sem Plano de Formação Adicional

Formação Modular Certificada - Empregados e Desempregados

Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor
Programação em C/C++ - estrutura básica e conceitos fundamentais	50	Diurno	Março 2020	Abril 2020	Gratuito
Multimédia - Vídeo	200	Diurno	Março 2020	Setembro 2020	Gratuito
ITED Habilitante Instalador	100	Noturno	Março 2020	Julho 2020	Gratuito
Automação e Pneutónica	100	Noturno	Março 2020	Julho 2020	Gratuito
IOT - Internet of Things	100	Noturno	Março 2020	Julho 2020	Gratuito
Robótica iniciação	100	Noturno	Abril 2020	Julho 2020	Gratuito
Programação em C/C++ - ciclos e decisões	50	Noturno	Maior 2020	Junho 2020	Gratuito
Redes informáticas - iniciação	100	Noturno	Maior 2020	Julho 2020	Gratuito
Soldadura e dessoldadura	50	Diurno	Maior 2020	Julho 2020	Gratuito



A Tecnologia e o Futuro num só Centro

Formação Modular Certificada - Empregados e Desempregados

Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor
Microcontroladores - Programação Arduino	75	Noturno	Maior 2020	Julho 2020	Gratuito
Multimédia - Vídeo	200	Noturno	Maior 2020	Outubro 2020	Gratuito
Programação de Sites Web	200	Noturno	Maior 2020	Outubro 2020	Gratuito
Animação de Sites Web	125	Noturno	Junho 2020	Setembro 2020	Gratuito
Programação JAVA-iniciação	100	Diurno	Junho 2020	Outubro 2020	Gratuito
Programação em C/C++ - funções e estruturas	50	Noturno	Julho 2020	Setembro 2020	Gratuito
ITED Habilitante Instalador	100	Noturno	Setembro 2020	Dezembro 2020	Gratuito
Multimédia - Vídeo	200	Diurno	Setembro 2020	Fevereiro 2021	Gratuito
Robótica avançado	100	Noturno	Setembro 2020	Dezembro 2020	Gratuito
Programação em C/C++ - formas complexas	50	Noturno	Outubro 2020	Dezembro 2020	Gratuito
Programação JAVA-avançado	100	Noturno	Outubro 2020	Fevereiro 2021	Gratuito

FORMAÇÃO EXTRA CATÁLOGO NACIONAL DE QUALIFICAÇÕES

Designação da Ação	Nº de Horas	Regime	Data de Início	Data de Fim	Valor
IPC	32	Diurno	Fevereiro 2020	Dezembro 2020	1280€
Adobe Photoshop	50	Diurno	Abril 2020	Junho 2020	200€
Adobe Illustrator	50	Noturno	Maior 2020	Setembro 2020	200€



O CINEL É O SEU CENTRO DE FORMAÇÃO E O SEU PARCEIRO ESTRATÉGICO NA FORMAÇÃO
INSCREVA-SE EM WWW.CINEL.PT