

MODALIDADE DE DESENVOLVIMENTO

Cursos Especialização Tecnológica
Secundário / Nível de qualificação do QNQ: 5

CÓDIGO E DESIGNAÇÃO DO REFERENCIAL DE
FORMAÇÃO

Técnico Especialista em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos

APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Os CET – Cursos de Especialização Tecnológica, são formações pós-secundárias não superiores que conferem o nível 5 de qualificação do Q.N.Q., com a duração aproximada de um ano (entre as 1200 horas e as 1560 horas).

O nível 5 de qualificação obtém-se através da conjugação de uma formação secundária, geral ou profissional, com uma formação técnica pós-secundária.

Esta formação caracteriza-se por:

- corresponder a uma formação técnica de alto nível;
- incluir conhecimentos e capacidades que pertencem ao nível superior;
- não exigir, em geral, o domínio dos fundamentos científicos das diferentes áreas em causa;
- permitir assumir, de forma geralmente autónoma ou de forma independente, responsabilidades de conceção, de direção ou de gestão.

O Plano de formação dos CET integra:

- uma componente de formação geral e científica;
- uma componente de formação tecnológica;
- formação em contexto de trabalho.

DESCRIÇÃO GERAL

O Técnico(a) Especialista em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos efetua, de forma autónoma ou sob orientação, a instalação e manutenção de redes e sistemas informáticos de apoio às diferentes áreas de gestão da organização, podendo assegurar a gestão e o funcionamento dos equipamentos informáticos e respetivas redes de comunicações.

CONDIÇÕES DE ACESSO

- Ser titular de um curso do ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- Ser titular do nível 4 de qualificação do Quadro Nacional de Qualificações (QNQ);
- Ter obtido a provação em todas as disciplinas dos 10º e 11º anos e estar inscrito no 12º ano de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente sem o ter concluído;
- Ter um diploma de especialização tecnológica ou de um grau ou diploma de ensino superior e pretender uma requalificação profissional.

REGALIAS

- Bolsa: 219,41€ (50% IAS)
- Subsídio Alimentação: 4,77€/dia
- Despesas de Transporte

DURAÇÃO

- 1375 h (cerca de um ano)

ATIVIDADES PRINCIPAIS

- Planear e projetar redes de comunicação, de acordo com as necessidades da organização e refletindo preocupações com a ergonomia e com a segurança.
- Instalar e configurar redes de comunicação, ao nível da infraestrutura de cablagem, do sistema operativo, do equipamento e dos serviços, utilizando os procedimentos adequados, com vista a assegurar o correto funcionamento das mesmas.
- Gerir e manter redes de comunicação, sistemas, serviços e servidores, de forma segura, eficiente e fiável, com o objetivo de otimizar o funcionamento dos mesmos.
- Participar no projeto de um ambiente de trabalho seguro para redes empresariais.
- Planear, instalar, configurar, administrar e dar suporte a um sistema de bases de dados estruturadas.
- Instalar, configurar e administrar plataformas de correio eletrónico (e-mail) e serviços Web.

FORMAÇÃO GERAL E CIENTÍFICA				
COMPONENTES DE FORMAÇÃO	Área	Unidade de Formação	Duração	ECTs
	223 - Língua e literatura materna	5062 - Língua portuguesa	50	3
	222 - Línguas e literaturas estrangeiras	5063 - Língua inglesa	50	3
	461 - Matemática	5064 - Matemática	50	3
Totais			150	9

FORMAÇÃO TECNOLÓGICA						
COMPONENTES DE FORMAÇÃO	Área	Unidade de Formação	Duração	ECTs		
	481 - Ciências Informáticas	5097-História da informática		25	1,5	
		5098-Arquitectura de hardware		25	1,5	
		5099-Montagem de hardware		25	1,5	
		5100-Detecção de avarias		25	1,5	
		5101-Hardware e redes de computadores		25	1,5	
		5102-Redes de computadores (avanzado)		25	1,5	
		5103-Avaliação das necessidades de rede numa organização		25	1,5	
		5104-Instalação de redes locais		50	3	
		5105-Arquitectura cliente - servidor		25	1,5	
		5106-Serviços de rede		25	1,5	
		5107-Servidor de dados		25	1,5	
		5108-Configuração avançada de sistemas operativos servidores		25	1,5	
		5109-Políticas de segurança		50	3	
		5110-Servidor de correio eletrónico		25	1,5	
		5111-Configuração de serviços num servidor linux		50	3	
		5112-Introdução aos sistemas operativos		25	1,5	
		5113-Sistema operativo cliente (plataforma proprietária)		25	1,5	
		5114-Sistema operativo servidor (plataforma proprietária)		25	1,5	
		5115-Sistema operativo servidor open source		25	1,5	
		5116-Sistemas operativos open source		25	1,5	
		5117-Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático		25	1,5	
		5118-Programação orientada a objectos - introdução		25	1,5	
		5119-Estrutura de dados estática, composta e dinâmica		50	3	
		5080-Gestão e manipulação avançada de aplicações informáticas de processamento de texto		25	1,5	
		5081-Gestão e manipulação avançada de aplicações informáticas de folha de cálculo		25	1,5	
		5091-Programação estruturada e tipos de dados		25	1,5	
		5083-Análise de sistemas e estruturação de bases de dados		25	1,5	
		5085-Criação de estrutura de base de dados em SQL		25	1,5	
		5086-Programação em SQL		25	1,5	
		Totais			825	49,5

FORMAÇÃO PRÁTICA EM CONTEXTO DE TRABALHO	Duração	ECTs
	400 h	16

Acesso às Licenciaturas do ISEP – Creditação de Unidades Curriculares

No âmbito do Protocolo estabelecido entre o **CESAE** e o **Instituto Superior de Engenharia do Porto** Para efeitos da alínea b) do nº 1 do art.º 21 do Decreto-Lei nº 88/2006, de 23 de Maio, o Diploma de Especialização Tecnológica de Gestão de Redes e Sistemas Informáticos é aceite como habilitação de acesso, em concurso especial, assim como as unidades curriculares creditadas no curso:

Licenciatura	Unidades Curriculares Creditadas	ECTS
Engenharia Informática	Princípios de Computação (PRCMP)	6
	Redes de Computadores (RCOMP)	6