

Referência no Ensino e Investigação na Informática em Portugal

O Departamento de Engenharia Informática (DEI) do ISEP, integrado na rede do Ensino Superior Público, leciona a Licenciatura em Engenharia Informática desde 1986 (primeira licenciatura em Portugal distinguida com a **certificação de qualidade EUR-ACE** da Ordem dos Engenheiros).

Conta com três mestrados: o Mestrado em Engenharia Informática, o Mestrado em Engenharia de Inteligência Artificial e o Mestrado em Engenharia de Sistemas Computacionais Críticos, e nove Pós-Graduações, bem como um vasto conjunto de cursos de formação especializada de média e curta duração.

Tem atualmente mais de 1500 estudantes, cerca de 60 docentes doutorados e 5 especialistas num universo de 80 docentes, e um número significativo de outros docentes com vasta experiência profissional em organizações na área de Informática ou de consultadoria.

O DEI tem uma forte componente de ensino aliada a atividades de investigação de renome nacional e internacional contando com cinco centros de investigação, dois dos quais avaliados com excelente pela Fundação para a Ciência e Tecnologia.

DEI · Departamento de Engenharia Informática

Rua Dr. Bernardino de Almeida, 431 4200-072 Porto

+351 228 340 500 dei@isep.ipp.pt www.dei.isep.ipp.pt

+INFO:

formacaodei@isep.ipp.pt http://formacao.dei.isep.ipp.pt



CURSOS DE CURTA DURAÇÃO

ALGORITMIA E INICIAÇÃO À LINGUAGEM C

24 HORAS

ALGORITMIA E INICIAÇÃO À LINGUAGEM C

Enquadramento

Lidar com algoritmos, nomeadamente ao nível da sua análise, compreensão, construção e manipulação é essencial ao desenvolvimento de programas eficazes (que resolvem o problema) e eficientes (com um bom desempenho) para a resolução de problemas dos mais diversos domínios de conhecimento.

Objetivos

Melhorar a capacidade de estruturar a resolução de problemas de forma algorítmica e ser capaz de as implementar numa linguagem de programação. Ser capaz de elaborar programas simples e estruturados em linguagem C.

Metodologias de Formação

Sessões com uma curta abordagem teórica ao tema a tratar, seguida da resolução prática e orientada de problemas/exercícios (aprender fazendo).

Conteúdos Programáticos

1	Conceitos Básicos de Algoritmia
	Definição e descrição de algoritmos
	Propriedades dos algoritmos
	Tipos de dados, variáveis, expressões e operadores
	Operações de escrita e leitura
	Estruturas de decisão e de repetição
	Fluxogramas
	Seguimento de algoritmos
2	Introdução à Programação em C
	Estrutura básica de um programa em C
	Tipos de dados básicos
	Palavras reservadas
	Operadores e conversão de tipos
	Precedência de operadores
	Funções leitura e escrita
	Codificação de estruturas de decisão e de repetição
3	Subprogramas e funções
	Declaração de funções
	Passagem de argumentos por valor ou cópia
	Recursividade
4	Endereçamento (apontadores)
	Declaração de variáveis do tipo endereço, inicialização e manipulação
	Passagem de argumentos por endereço ou por referência
5	Vetores e matrizes
	Declaração, uso e manipulação de vetores
	Algoritmos de pesquisa e de ordenação
	Cadeias ou vetores de caracteres (strings)

Destinatários

Comunidade IPP e/ou externos, desempregados ou ativos, que no âmbito da sua formação contínua pretendam aprender ou aprofundar conhecimentos sobre algoritmos.

Descrição Curricular do(s) Formador(es)

Raul Pinheiro é professor no Departamento de Engenharia Informática (DEI) do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP).

É Mestre em Engenharia Eletrotécnica e Computadores pela University of Florida.

Completou a parte académica do Programa Doutoral em Engenharia Electrotécnica e de Computadores na Faculdade de Engenharia do Porto (FEUP).

No ISEP leciona as unidades curriculares de Algoritmia e Programação e Cálculo Computacional.

Generalidades

Duração: 24 horas · Duração das sessões: 2 horas Número de formandos: 20 · Formato: Presencial Horário: Consultar no site da formação

Inscrições

As inscrições são efetuadas online:

http://formacao.dei.isep.ipp.pt/

O custo da inscrição é de 310€*.

*30% de desconto para a comunidade P. PORTO.

Informações detalhadas sobre o curso: http://formacao.dei.isep.ipp.pt Informações adicionais: formacaodei@isep.ipp.pt