

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 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.

FORMAÇÃO DEI

CURSOS DE CURTA DURAÇÃO

MongoDB

30 HORAS

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>

Enquadramento

MongoDB apresenta uma alternativa para o armazenamento de dados, baseado em documentos, ao modelo relacional. Ainda assim, os dados, através de operações CRUD, são igualmente manipulados neste sistema NoSQL.

Encontramos também mecanismo de indexação, transações, mas acima de tudo a existência das aggregation pipelines que permitem a manipulação dos documentos de forma mais complexa.

Objetivos

Com este curso pretende-se efetuar uma introdução aos conceitos associados com o MongoDB. Sendo uma base de dados, as operações associadas à manipulação dos dados (CRUD) serão focadas no âmbito desta formação.

Metodologias de Formação

Aulas com uma exposição teórica dinâmica intercalada com uma componente prática demonstrativa para cada tema, de modo que os formandos tenham um primeiro contacto e compreendam o tema exposto. Ao longo da formação serão lançados e resolvidos vários desafios para consolidar e relacionar os diferentes temas abordados.

Conteúdos Programáticos

- 1 Conceitos básicos MongoDB
- 2 Servidor local vs Atlas
- 3 Operações CRUD
- 4 *Aggregation Pipelines*

Destinatários

Esta formação é indicada para formandos que tenham enveredado pela área de informática e desenvolvimento de web e de aplicações e, que no âmbito da sua formação contínua, pretendam expandir os seus conhecimentos, quer estejam desempregados ou ativos.

Breve Descrição Curricular do(s) Formador(es)

Docente no Departamento de Engenharia Informática (DEI) do Instituto Superior de Engenharia do Porto (ISEP). Completou a parte académica do Programa Doutoral em Engenharia Informática na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD) tendo focado a investigação na área das ontologias.

No DEI, leciona unidades curriculares nas áreas de Bases de Dados e Sistemas de Computadores. Principais interesses: Bases de Dados, Desenvolvimento de Software, Programação.

Generalidades

Duração: 30 horas

Local de realização: DEI - ISEP

Formato: Presencial

Duração das sessões: 3 horas

Horário: Consultar horário no site da formação

Inscrições

As inscrições são efetuadas online:

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

O custo da inscrição é de 355€*.

***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