

Subárea de Formação

Metodologias de processos

Mercado

AO MZ

Modalidade

Presencial

Programa

Curso de modelação de dados

Pré-requisitos

N/A

Enquadramento e Objectivos Gerais

Actualmente, a modelação de dados é muito relevante uma vez que o armazenamento e a administração de dados se tornaram essenciais com a evolução tecnológica ocorrida nos últimos anos.

A informação - considerada um dos bens mais preciosos para as organizações - passou a ter um peso essencial neste cenário, pois auxilia a tomada de decisões.

Esta formação aborda, mais detalhadamente, como realizar a modelação de dados e quais as técnicas envolvidas, incluindo, ainda, uma introdução no que respeita ao banco de dados e alguns temas, como a teoria relacional, a normalização, o auto-relacionamento, a cardinalidade, minimundo, abstracção, entre outros conceitos.

Conteúdo do curso**14 horas****Módulo 1: Introdução à Modelação de Dados**

- Conceitos básicos da modelação de dados
- Importância da modelação de dados na tomada de decisões
- Principais abordagens da modelação de dados
- Tipos de modelos de dados: conceptuais, lógicos e físicos
- Ferramentas e softwares utilizados na modelação de dados

Módulo 2: Modelação Conceitual

- Entidades, atributos e relacionamentos
- Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER)

Portugal

T (+351) 253 309 241
academy@primaverabss.com

Angola

T (+244) 936 699 391 / 222 440 450
academy_ao@primaverabss.com

Moçambique

T (+258) 843 098 183 / 21 303 388
academy_mz@primaverabss.com

Cabo Verde

T (+238) 975 19 31 / 356 37 73
academy@primaverabss.com

- Técnicas de identificação e definição de entidades
- Cardinalidade e restrições de integridade
- Transformação de requisitos de negócio em modelo conceptual

Módulo 3: Modelação Lógica

- Normalização de dados: formas normais (1NF, 2NF, 3NF)
- Chaves primárias e estrangeiras
- Relacionamentos complexos e especializações
- Diagrama Entidade-Relacionamento Estendido (EER)
- Conversão do modelo conceitual para o modelo lógico

Módulo 4: Modelação Física

- Escolha de tipos de dados adequados
- Índices e optimização de desempenho
- Particionamento e segmentação de dados
- Modelação de tabelas e relacionamentos no banco de dados
- Transformação do modelo lógico para o modelo físico

Módulo 5: Metodologias e Técnicas Avançadas

- Técnicas de modelação para bancos de dados distribuídos
- Modelação de dados para aplicações web e móveis
- Boas práticas e dicas para aprimorar a modelação de dados

Módulo 6: Ferramentas e Práticas de Trabalho

- Ferramentas de modelação de dados (ex: ErWin, Lucidchart)
- Documentação e comunicação dos modelos de dados
- Revisão e validação dos modelos de dados
- Colaboração em equipe na modelação de dados
- Exemplos práticos de modelação de dados em cenários reais

Módulo 7: Estudos de Caso e Exercícios Práticos

- Análise de estudos de caso de modelação de dados
- Resolução de exercícios práticos de modelação de dados
- Discussão e análise dos resultados obtidos
- Feedback e orientação individualizada para os participantes
- Discussão sobre desafios e tendências actuais na modelação de dados

Portugal

T (+351) 253 309 241
academy@primaverabss.com

Angola

T (+244) 936 699 391 / 222 440 450
academy_ao@primaverabss.com

Moçambique

T (+258) 843 098 183 / 21 303 388
academy_mz@primaverabss.com

Cabo Verde

T (+238) 975 19 31 / 356 37 73
academy@primaverabss.com