



TÉCNICO+
FORMAÇÃO AVANÇADA

Curso Especialização

Business Intelligence e Analítica Avançada de Dados

A proliferação de dados de fontes muito diferentes está a mudar o mundo dos negócios. **Estima-se que o volume de dados disponíveis aumenta dez vezes a cada cinco anos. 85% destes dados provêm de novas fontes e com novos formatos.** Existe um consenso geral entre os especialistas de que as empresas que possuem um Sistema de Informação de Gestão Moderno obtêm resultados superiores aos seus concorrentes e, para isso, essas organizações precisam de profissionais capazes de enfrentar os desafios da análise de dados em contexto de negócio. **Este curso pretende apresentar as mais recentes tecnologias e ferramentas de Business Intelligence e Advanced Data Analytics** para que se torne um profissional-chave para a sua organização.

Este curso está inserido no Programa de Especialização em Engenharia e Gestão como opcional e esta edição será dada no formato online, através de Zoom.

OBJETIVOS

- Trabalhar com dados, de forma avançada e automatizada, que simplificará a rotina de trabalho
- Melhorar a maneira habitual de trabalhar com a folha de cálculo
- Implementar soluções de BI complexas para toda a empresa

DESTINATÁRIOS

Curso destinado a todos os profissionais licenciados da área, especialmente aqueles que têm cargos de responsabilidade e que tomam decisões importantes baseadas em dados, profissionais que analisam dados de forma intensiva e recorrente no seu trabalho diário e gestores de projeto.



Carga Horária Presencial
de 28h



25 fevereiro a
8 abril 2021



Online



3ª e 5ª feira, 18h30/20h30



780€



2,5 ECTS

COORDENAÇÃO



Mónica Oliveira | IST

Professora Associada e membro da equipa de investigação do Centro de Estudos de Gestão do IST. Os seus interesses de investigação incidem no desenvolvimento de modelos e técnicas de apoio à decisão clínica, à gestão de serviços de saúde e à política de saúde. Tem aplicado estes modelos em organizações públicas e privadas em múltiplos contextos reais e participado ativamente em projetos internacionais de saúde. É membro editorial de várias revistas científicas da área, e tem estado envolvida em conselhos consultivos do Ministério da Saúde. Licenciada em Economia pela Universidade do Porto, tem mestrado e doutoramento em Investigação Operacional pela London School of Economics and Political Science.



Émerson Corlassoli Corrêa | IST

Engenheiro Mecânico, *Master of Science* em Engenharia de Produção e Sistemas pela Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil. Conta com 20 anos de experiência profissional desenvolvendo soluções de *Business Intelligence*, *Data Analytics* e Sistemas de Suporte à Tomada de Decisão para grandes empresas e diversos organismos governamentais em mais de uma dezena de países. Trabalhou em diversos setores ao longo destes anos, destacando, serviços financeiros, seguros, indústria automobilística, setor sanitário, media, retalho e setor energético.

PLANO DE ESTUDOS

1. Introdução ao *Business Intelligence* e à Analítica

Avançada de Dados

Eng. Émerson Corlassoli Corrêa

25 fevereiro – 5^ªfeira, 18h30/20h30

- O que é? Para que serve? Presente e futuro da analítica de dados
- Introdução da ferramenta *Power BI*
- Visão geral de alguns casos práticos na empresa

3. ETL: Importação, transformação e carregamento de dados de origens distintas – Parte 1

Eng. Émerson Corlassoli Corrêa

3 março – 5^ªfeira, 18h30/20h30

- Conexão com fontes de dados em local e na nuvem. CSVs, Excel, bases de dados, *web*
- Transformações de dados para conseguir formatos adequados ao tratamento
- Apresentação de casos práticos

2. Fundamentos de desenho de modelos de dados para analíticas empresariais, importações e transformações simples

Eng. Émerson Corlassoli Corrêa

2 março – 3^ªfeira, 18h30/20h30

- Esquema de dados para representar um modelo de negócio. Tipos de dados e formatos
- Desenho de tabelas de dados (*Fact tables*) e tabelas de dimensões (*Dimension tables*)
- Apresentação de casos práticos

4. ETL: Importação, transformação e carregamento de dados de origens distintas – Parte 2

Eng. Émerson Corlassoli Corrêa

9 março – 3^ªfeira, 18h30/20h30

- Transformações complexas de dados
- Harmonização de dados com formatos distintos
- Apresentação de casos práticos

5. Cálculos com DAX – Parte 1

Eng. Emerson Corlassoli Corrêa

11 março – 5ªfeira, 18h30/20h30

- Introdução a DAX
- Colunas calculadas e tabelas calculadas
- Introdução ao cálculo de medidas e contextos de avaliação

7. Cálculos com DAX para *Time Intelligence*

Eng. Emerson Corlassoli Corrêa

18 março – 5ªfeira, 18h30/20h30

- *Time Intelligence*: BI de tempo-mês-a-mês, comparações ao longo do tempo, acumulações
- Apresentação de casos práticos

9. Análise e visualização avançada da informação – Parte 2

Eng. Emerson Corlassoli Corrêa

25 março – 5ªfeira, 18h30/20h30

- Boas práticas e técnicas de visualização de diferentes tipos de dados
- Publicação de modelos no *cloud*
- Apresentação de melhores práticas e erros a ser evitados

11. Análítica Avançada de Dados – Parte 1

Eng. Emerson Corlassoli Corrêa

6 abril – 3ªfeira, 18h30/20h30

- Introdução à Análítica Avançada: uso de modelos matemáticos para previsões e análise de negócio
- Apresentação de casos práticos

6. Cálculos com DAX – Parte 2

Eng. Emerson Corlassoli Corrêa

16 março – 3ªfeira, 18h30/20h30

- Função CALCULATE
- Cálculos de medidas complexas

8. Análise e visualização avançada da informação – Parte 1

Eng. Emerson Corlassoli Corrêa

23 março – 3ªfeira, 18h30/20h30

- *Dashboards* e relatórios. Diferenças conceituais. *KPIs*
- Relatórios com várias páginas. *Drill-down* para ver detalhe de informação

10. Segurança / Privacidade, Atualizações

Eng. Emerson Corlassoli Corrêa

30 março – 3ªfeira, 18h30/20h30

- Formas de compartilhar e acesso à informação por rol
- Atualizações automáticas. Acesso a origens na *cloud*. *Data Gateway* para acesso a origens em servidores proprietários

12. Análítica Avançada de Dados – Parte 2

Eng. Emerson Corlassoli Corrêa

8 abril – 5ªfeira, 18h30/20h30

- Algoritmos para tratamento automático de dados
- Programação de alertas e ações automáticas a partir de indicadores
- Apresentação de casos práticos

AVALIAÇÃO

O formando pode optar por fazer este curso nos formatos seguintes (o custo é o mesmo para qualquer um dos formatos):

Curso de Formação: sem avaliação e sem atribuição de créditos ECTS, requerendo apenas 85% de presenças. No final, o formando receberá um *Certificado de Curso de Formação*.

Curso de Especialização: com avaliação e atribuição de créditos ECTS. No final, o formando receberá um *Diploma de Curso de Especialização*.

A avaliação consiste na realização de um trabalho prático no final do curso, que se baseia na construção de um modelo completo de *Business Intelligence e Análítica de Dados*, aplicando os conhecimentos adquiridos durante as diferentes sessões do curso.

A condição de aprovação neste curso é uma nota superior a 9,5 no trabalho final. A avaliação terá 4h em tutorias online de apoio.

VAMOS COMEÇAR UM PROJECTO JUNTOS?

Fale connosco!



Técnico+

+351 218 417 010 / Info@tecnicomais.pt