Data Analyst & Business Intelligence

Data & Analytics

Live Training (também disponível em presencial)

Com certificação

- **Localidade:**
- **Data:** 10 Mar 2025
- **Preço:** 2275 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Pós-Laboral das 2ª, 4ª e 6ª feiras das 18h45 às 22h15
- **Nível:** Entrada
- **Duração:** 108h

Sobre o curso

Prepara-te para uma carreira em Análise de Dados e Business Intelligence e aprende a utilizar SQL e Power BI para transformar dados, criar dashboards e gerar insights relevantes para o negócio.

Os dados são um dos ativos mais valiosos das organizações, permitindo acompanhar o desempenho, identificar oportunidades e apoiar decisões mais informadas. Para gerar valor, é necessário saber recolher, preparar, transformar, modelar, analisar e comunicar os dados de acordo com as necessidades do negócio.

A **Academia Data Analyst & Business Intelligence** prepara-te para trabalhar as principais etapas da análise de dados. Com início nos fundamentos de bases de dados e SQL, a formação evolui para Business Intelligence e Microsoft Power BI, incluindo preparação de dados, modelação, DAX, visualização e criação de relatórios e dashboards interativos.

Ao longo da formação, vais desenvolver competências práticas em SQL e Power BI através de exercícios e de um projeto dividido em diferentes etapas. Aprendes a explorar dados, responder a questões de negócio, criar métricas e indicadores e comunicar insights que apoiam a tomada de decisão.

Os conhecimentos adquiridos são aplicados num projeto prático desenvolvido em três etapas. Começas pela exploração e análise de dados, evoluis para a criação de métricas e modelos e terminas com o desenvolvimento de dashboards e a apresentação de insights de negócio.

O percurso inclui ainda preparação para a certificação internacional **Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate**, reforçando a validação das competências desenvolvidas na preparação, modelação, visualização e análise de dados com Microsoft Power BI.

Porque devo escolher esta Academia?

- Formação orientada para o início ou a reorientação de uma carreira em Análise de Dados e Business Intelligence, centrada no **desenvolvimento de competências em SQL e Microsoft Power BI** e alinhada com os desafios reais do mercado.
- Preparação para a certificação internacional **Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate**.
- **Integra exercícios e projetos práticos ao longo da Academia**, desde a exploração e transformação de dados até à criação de dashboards e apresentação de insights de negócio.
- **Acesso a conteúdos complementares em formato e-learning**, incluindo resolução de problemas, metodologias ágeis, cibersegurança aplicada a dados e Inteligência Artificial no contexto de Business Intelligence.
- **Formação ministrada por profissionais experientes**, com conhecimento técnico e prático em Data Analytics, Business Intelligence, SQL e Microsoft Power BI.
- Formação qualificada, através da Rumos, uma das empresas líderes na área da formação e distinguida "**Marca n.º 1 na Escolha dos Profissionais"**pela ConsumerChoice.
- **Acesso ao Employability Hub**, um serviço dedicado a apoiar a integração e a progressão de carreira dos formandos das Academias da Rumos. Oferecemos um acompanhamento personalizado, focado na maximização do teu posicionamento no mercado de trabalho.

Certificação:

Microsoft Certified: Power BI Data Analyst Associate

Os profissionais com esta certificação demonstram competências para preparar, modelar, visualizar e analisar dados com Power BI, criando insights relevantes e soluções de self-service analytics alinhadas com as necessidades do negócio. A certificação valoriza o perfil para funções de Data Analyst e Business Intelligence Analyst.

Saídas Profissionais:

- Data Analyst
- Power BI Data Analyst
- Business Intelligence Analyst
- Junior BI Developer
- Reporting Analyst
- Data Visualization Analyst

Destinatários

- Profissionais que pretendam iniciar ou reorientar a carreira para as áreas de Análise de Dados e Business Intelligence.
- Utilizadores de Microsoft Power BI que pretendam aprofundar competências em preparação, transformação, modelação, visualização e análise de dados.
- Profissionais que trabalham regularmente com dados e procuram melhorar a qualidade das análises, dos

relatórios e da informação produzida.
- Técnicos de informática, programadores, analistas funcionais e outros profissionais de TI que pretendam desenvolver competências em Data Analytics e Business Intelligence.
- Profissionais de diferentes áreas que pretendam utilizar dados, dashboards e indicadores para apoiar a tomada de decisão.

Objetivos

- Compreender os conceitos fundamentais das bases de dados, da Análise de Dados e do Business Intelligence.
- Consultar, preparar e transformar dados com SQL.
- Criar datasets analíticos para responder a questões de negócio.
- Modelar dados para suportar processos de análise e Business Intelligence.
- Criar métricas e indicadores com DAX.
- Desenvolver relatórios, dashboards e visualizações interativas em Microsoft Power BI.
- Aplicar boas práticas de análise, visualização e comunicação de informação.
- Utilizar funcionalidades de Inteligência Artificial no contexto de Business Intelligence para apoiar tarefas de análise e visualização de dados.
- Desenvolver soluções de Business Intelligence alinhadas com necessidades de negócio.
- Aplicar metodologias de trabalho colaborativo, pensamento crítico e resolução estruturada de problemas em projetos de análise de dados.
- Preparar-te para o exame Microsoft PL-300: Microsoft Power BI Data Analyst.

Condições

Para particulares
• Taxa de inscrição de 290€, dedutível no valor total do curso.
• Formandos não residentes em Portugal: pagamento de 50% no ato da inscrição.
• Condições para inscrições antecipadas aplicáveis.
• 10% de desconto para pessoas desempregadas (mediante comprovativo; não acumulável com outras campanhas).
• 5% de desconto por pronto pagamento (liquidação total no ato da inscrição; acumulação sujeita a condições de cada campanha).
• Condições especiais para Alumni de Academias ou Pós-graduações Rumos.
• Possibilidade de pagamento faseado.
• Isenção de IVA para particulares.
Para empresas
• Descontos progressivos para múltiplas inscrições da mesma empresa.
• Empresas nacionais: pagamento a 30 dias, contra fatura (acresce IVA à taxa legal em vigor).
• Empresas da UE e fora da UE: valores isentos de IVA e pagamento a pronto.

Esta Academia pode também ser frequentada numa versão mais compacta, sem componente de certificação. Contacta-nos para saber mais sobre esta opção

Pré-requisitos

Não são necessários conhecimentos prévios de programação ou bases de dados.

Para um melhor aproveitamento da formação, recomenda-se:

- Conhecimentos de informática na ótica do utilizador.
- Facilidade na utilização de ferramentas digitais e no trabalho com informação em formato digital.
- Conhecimentos de inglês que permitam ler e compreender documentação técnica, relevantes para a preparação para a certificação internacional.

Metodologia

- **Formação online síncrona em Live Training**, orientada por formador, que combina explicação de conceitos, demonstrações práticas, exercícios e resolução de desafios técnicos. A aprendizagem decorre de forma progressiva, através de cenários relacionados com a análise de dados e as necessidades das organizações.
- **Desenvolvimento e exercícios e projeto práticos** ao longo da formação, que permite aplicar os conhecimentos adquiridos em bases de dados, SQL, Análise de Dados, Business Intelligence e Microsoft Power BI. O projeto abrange a exploração e transformação de dados, a criação de métricas e modelos e o desenvolvimento de relatórios, dashboards e insights de negócio.
- **Acesso a conteúdos complementaresem formato e-learning**, que permitem aprofundar temas relevantes para a evolução profissional nas áreas de Análise de Dados e Business Intelligence, promovendo o estudo autónomo e a aprendizagem contínua.

Programa

- Fundamentos de Base de Dados
- Projeto – Parte 1: Análise de Contexto e Descoberta Funcional
- Resolução de Problemas e Pensamento Crítico
- Análise e Transformação de Dados com SQL
- Projeto – Parte 2: Transformação e Análise de Dados
- CyberAction: Dados e Bases de Dados – e-learning
- Business Intelligence e Análise de Dados com Power BI
- Projeto – Parte 3: Dashboard e Insights de Negócio
- Introdução às Metodologias Ágeis – e-learning
- PL-300: Design and Manage Analytics Solutions Using Power BI
- Ação de Preparação para Exame Microsoft PL-300

Fundamentos de Base de Dados – 18h

Este módulo apresenta os fundamentos dos dados e das bases de dados relacionais, explicando como a informação é estruturada, armazenada e manipulada. Permite interpretar estruturas de dados, compreender relações entre entidades e executar consultas simples em SQL, criando uma base transversal para diferentes funções técnicas.

- Introdução aos Dados e Sistemas de Informação
- Fundamentos de Bases de Dados Relacionais
- Modelação de Dados (nível conceptual)
- Introdução à Linguagem SQL
- Operações Básicas sobre Dados
- Qualidade e Consistência de Dados

Projeto – Parte 1: Análise de Contexto e Descoberta Funcional – 6h

Neste projeto, são aplicados os fundamentos de bases de dados através da exploração de um dataset relacional. O trabalho permite identificar tabelas, relações e chaves, construir queries SQL simples para responder a questões de negócio, validar os resultados e comunicar os principais insights obtidos.

- Apresentação do dataset e contexto do negócio
- Identificação de tabelas, relações e chaves
- Exploração de dados com queries simples
- Resolução de questões orientadas (ex: top clientes, produtos, volumes)
- Construção de queries para responder a perguntas de negócio
- Validação de resultados
- Apresentação dos principais insights obtidos

Resolução de Problemas e Pensamento Crítico – e-learning

Este módulo em e-learning desenvolve a capacidade de identificar e analisar problemas de forma estruturada, combinando pensamento crítico e criatividade. Explora a avaliação da viabilidade de diferentes alternativas e o planeamento de soluções eficazes e realistas, aplicáveis a desafios profissionais e contextos de decisão.

- Identificação e análise de problemas
- Criatividade na solução de problemas
- Avaliação de soluções e viabilidade
- Planeamento e implementação de soluções

Análise e Transformação de Dados com SQL – 24h

Com foco na análise e transformação de dados com SQL, este módulo permite trabalhar autonomamente com dados brutos, aplicando técnicas de preparação, agregação e exploração. Aborda ainda a criação de datasets analíticos e boas práticas de SQL, estabelecendo a ligação entre os dados e a sua utilização na tomada de decisão.

- SQL para Análise de Dados

- Transformação e Preparação de Dados
- Análise Exploratória de Dados (EDA) com SQL
- Introdução à Modelação para Analytics
- Boas Práticas em SQL

Projeto – Parte 2: Transformação e Análise de Dados – 6h

Neste projeto, são aplicadas técnicas de SQL para transformar dados brutos num dataset preparado para análise. O trabalho envolve limpeza, integração de tabelas através de JOINs, criação de métricas e resposta a questões de negócio, incluindo a validação, interpretação e documentação das transformações realizadas.

- Limpeza e preparação de dados
- Aplicação de JOINs para integração de múltiplas tabelas
- Criação de métricas e indicadores
- Construção de dataset analítico
- Resolução de questões de negócio
- Validação e interpretação de resultados
- Documentação das transformações realizadas

CyberAction: Dados e Bases de Dados – e-learning

Este módulo em e-learning aborda a proteção dos dados enquanto ativo estratégico, incluindo classificação da informação, controlo de acessos, encriptação, backups e recuperação. Explora também os riscos de exposição e perda de controlo dos dados, bem como o respetivo impacto técnico, legal e reputacional em ambientes analíticos e de reporting.

- Dados como ativo de negócio
- Classificação e sensibilidade de dados
- Controlo de acesso a dados
- Exposição de dados e más práticas
- Encriptação: proteção de dados em trânsito e em repouso
- Backups e recuperação: proteção ou novo risco?
- Data leakage e perda de controlo

Business Intelligence e Análise de Dados com Power BI – 24h

Este módulo desenvolve competências de Business Intelligence e análise de dados com Power BI. Permite modelar dados, utilizar DAX e criar visualizações, relatórios e dashboards interativos que transformam dados em insights relevantes, apoiam a monitorização de indicadores e sustentam processos de tomada de decisão.

- Introdução ao Business Intelligence
- Introdução ao Power BI
- Modelação de Dados em Power BI
- DAX (Data Analysis Expressions)
- Visualização de Dados
- Construção de Dashboards
- Introdução à IA no contexto de BI

Projeto – Parte 3: Dashboard e Insights de Negócio – 6h

Neste projeto, é desenvolvida uma solução de Business Intelligence, desde a importação e preparação dos dados até à criação de um dashboard interativo. O trabalho inclui modelação, métricas em DAX, KPIs, relatórios e storytelling, com o objetivo de comunicar insights relevantes e apoiar decisões de negócio.

- Importação e preparação de dados
- Construção de modelo de dados
- Criação de métricas (DAX)
- Desenvolvimento de relatórios interativos
- Definição de KPIs
- Storytelling e apresentação de insights
- Apresentação final do projeto

Introdução às Metodologias Ágeis – e-learning

Este módulo em e-learning apresenta os princípios, métodos e frameworks das metodologias ágeis, contextualizando a sua aplicação em projetos e equipas multidisciplinares. Permite compreender as principais características da agilidade, as ferramentas utilizadas e os desafios associados à adoção de formas de trabalho mais colaborativas e adaptáveis.

- A Agilidade no Contexto Atual
- Princípios Fundamentais das Metodologias Ágeis
- Principais Frameworks e Métodos Ágeis
- Principais Características de Projetos Ágeis
- Ferramentas e Tecnologias para Metodologias Ágeis
- Barreiras e Desafios na Adoção Ágil
- O Futuro Ágil do Trabalho

PL-300: Design and Manage Analytics Solutions Using Power BI – 21h

Este módulo aborda a conceção e gestão de soluções de análise de dados end-to-end com Power BI. Inclui preparação, transformação e modelação de dados, criação de métricas com DAX, desenvolvimento de relatórios e dashboards e aplicação de práticas de desempenho, segurança e partilha, preparando também para o exame Microsoft PL-300.

Power BI Foundations, Data Preparation & Modelling

- Introdução à análise de dados com tecnologias Microsoft
- Explorar os conceitos essenciais da análise de dados
- Conhecer a estrutura do ecossistema Power BI
- Obter dados no Power BI
- Analisar as estruturas de dados a importar
- Limpar, transformar e carregar dados no Power BI
- Considerações a nível de performance
- Configurar um modelo semântico

Power BI DAX Essentials & Report Design

- Modelar dados no Power BI
- Criar um modelo semântico no Power BI
- Escrever fórmulas DAX para modelos no Power BI Desktop
- Adicionar medidas a modelos no Power BI Desktop
- Adicionar tabelas e colunas calculadas a modelos no Power BI Desktop
- Modificar o contexto de filtro em DAX no Power BI Desktop
- Utilizar funções de inteligência temporal em DAX no Power BI Desktop
- Otimizar modelos para desempenho no Power BI
- Criar Cálculos Visuais
- Desenvolver relatórios em Power BI

Power BI Advanced Report Design, Analytics & Sharing

- Desenvolver relatórios no Power BI Desktop
- Definir os requisitos de design de relatórios
- Utilizar visualizações em relatórios do Power BI
- Configurar filtros em relatórios do Power BI
- Otimizar o design dos relatórios para a experiência do utilizador
- Realizar análises no Power BI Desktop
- Gerir workspaces e modelos semânticos no Power BI
- Criar dashboards no Power BI
- Implementar segurança ao nível da linha

Ação de Preparação para Exame Microsoft PL-300 – 3h

Esta ação de preparação consolida os conceitos essenciais avaliados no exame Microsoft PL-300 e esclarece dúvidas sobre os respetivos conteúdos. Inclui a análise de exemplos de questões, a compreensão do raciocínio exigido e a definição de estratégias de preparação e gestão do tempo para a realização do exame.

- Revisão de conceitos críticos
- Discussão de exemplos de questões
- Estratégias de preparação e gestão de tempo
- Esclarecimento de dúvidas finais