Starting Point de Análise de Dados com Power BI

Starting Points

- **Nível:** Entrada
- **Duração:** 30h

Sobre o curso

Dá os primeiros passos em Análise de Dados e aprende a utilizar SQL, Power BI e Inteligência Artificial para transformar dados em dashboards, insights e decisões fundamentadas.

Os dados assumem um papel cada vez mais relevante na atividade das organizações. Segundo o Relatório sobre o Estado da Década Digital 2026, da Comissão Europeia, em 2025, 45% das empresas em Portugal utilizavam soluções de Data Analytics, acima da média da União Europeia. Estes dados demonstram a importância crescente de saber explorar, preparar e visualizar informação para apoiar decisões fundamentadas.

O **Starting Point de Análise de Dados com Power BI** proporciona uma primeira experiência prática em Data Analytics e Business Intelligence, sem exigir conhecimentos técnicos prévios. Destina-se a quem trabalha regularmente com informação e pretende tirar maior partido dos dados disponíveis, bem como a quem considera iniciar um percurso profissional na área dos Dados.

Ao longo da formação, vais acompanhar o processo de **transformação dos dados, desde a exploração e preparação inicial até à criação de dashboards e relatórios interativos em Power BI** e à comunicação de indicadores relevantes para o negócio.

Através de um projeto integrado inspirado num cenário empresarial real, vais utilizar SQL, Power BI e Inteligência Artificial para explorar informação, responder a questões de negócio, criar indicadores de desempenho e comunicar conclusões de forma clara. Vais também descobrir como a IA pode aumentar a produtividade na preparação e análise de dados, facilitar a identificação de insights e apoiar uma tomada de decisão mais rápida e fundamentada.

No final, terás uma base sólida para aplicar competências de análise de dados em diferentes contextos profissionais ou prosseguir a aprendizagem através da Academia Data Engineering & Analytics.

Destinatários

- Profissionais que pretendam utilizar melhor os dados no seu contexto profissional.
- Utilizadores que procurem desenvolver competências em Power BI e compreender como transformar dados em informação útil.

- Profissionais das áreas de Gestão, Finanças, Comercial, Marketing, Recursos Humanos, Operações ou de outras áreas que utilizem informação para apoiar decisões.
- Pessoas que pretendam iniciar um percurso na área da Análise de Dados e ganhar confiança antes de frequentarem uma Academia especializada.
- Pessoas interessadas em desenvolver competências de Data Analytics recorrendo a ferramentas utilizadas pelas organizações

---

Objetivos

- Compreender como os dados são utilizados pelas organizações para apoiar decisões e criar valor para o negócio.
- Explorar conjuntos de dados e identificar a informação mais relevante para responder a questões de negócio.
- Utilizar consultas SQL simples para pesquisar, filtrar e analisar informação existente em bases de dados.
- Preparar e transformar dados para que possam ser analisados de forma consistente e fiável.
- Construir dashboards interativos em Power BI que permitam comunicar indicadores e tendências de forma clara.
- Aplicar boas práticas de visualização de dados e storytelling para apresentar informação orientada à tomada de decisão.
- Utilizar ferramentas de Inteligência Artificial para aumentar a produtividade na preparação, análise e interpretação de dados.
- Identificar oportunidades de melhoria e apoiar decisões através da análise da informação disponível.
- Aplicar as competências adquiridas no contexto profissional.
- Adquirir uma base sólida para prosseguir um percurso de especialização através da Academia Data Engineering & Analytics.

Condições

Para particulares

- Taxa de inscrição de 250€, dedutível no valor total do curso.
- Formandos não residentes em Portugal: pagamento de 50% no ato da inscrição.
- 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 Rumos.
- Isenção de IVA para particulares.

Para empresas

- 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.

Pré-requisitos

- Conhecimentos de informática na ótica do utilizador.
- Facilidade na utilização de aplicações Windows.
- Interesse pela análise de dados e pela resolução de problemas.
- Não são necessários conhecimentos prévios de SQL, Power BI ou programação.

Metodologia

Formação online síncrona em Live Training, orientada por um formador e combinando explicações teóricas com exercícios práticos inspirados em situações empresariais reais, utilizando SQL, Power BI e Inteligência Artificial para explorar e preparar dados, construir dashboards e comunicar conclusões.

O curso termina com um projeto integrador, no qual vais aplicar os conhecimentos adquiridos na análise de um problema de negócio e na apresentação de insights e recomendações.

Programa

- Como os Dados Apoiam as Decisões
- Como Descobrir Informação Escondida nos Dados
- Como Preparar os Dados para Análise
- Como Transformar Dados em Dashboards Úteis
- Como Utilizar Inteligência Artificial para Trabalhar com Dados
- Projeto Integrador - Dos Dados à Decisão

Como os Dados Apoiam as Decisões

Este módulo apresenta o papel dos dados na transformação digital e na tomada de decisão nas organizações. Permite distinguir dados, informação e conhecimento, compreender o ciclo de vida dos dados e analisar o impacto da sua qualidade. Inclui ainda a apresentação do caso prático que será desenvolvido ao longo da formação.

- O papel dos dados na transformação digital das organizações.
- Como diferentes áreas de negócio utilizam informação para apoiar decisões.
- Dados, informação e conhecimento: compreender as diferenças.
- Exemplos práticos de decisões suportadas por dados.
- O ciclo de vida dos dados, desde a recolha até à decisão.
- Porque nem todos os dados geram informação útil.
- Qualidade dos dados e impacto na tomada de decisão.
- Apresentação do caso prático que será desenvolvido ao longo da formação.

Como Descobrir Informação Escondida nos Dados

Com foco na exploração de dados, este módulo introduz a organização da informação em bases de dados e a utilização de consultas SQL simples. Vais aprender a selecionar, filtrar, ordenar, agrupar e relacionar dados, validando os resultados para responder de forma fundamentada a questões reais de negócio.

- Como os dados são organizados numa base de dados.
- Compreender tabelas, relações e informação disponível.
- Fazer perguntas aos dados antes de procurar respostas.
- Introdução à utilização de SQL como ferramenta de exploração de informação.
- Selecionar, filtrar e ordenar dados.
- Agrupar informação e calcular indicadores simples.
- Relacionar informação proveniente de diferentes tabelas.
- Validar resultados e identificar possíveis inconsistências.
- Responder a questões reais do contexto de negócio utilizando consultas simples.

Como Preparar os Dados para Análise

Este módulo aborda a preparação e transformação de dados antes da sua utilização em análises, dashboards e relatórios. Vais identificar informação incompleta, duplicada ou inconsistente, realizar transformações básicas e integrar diferentes fontes, aplicando boas práticas que assegurem datasets organizados e fiáveis.

- Porque a qualidade dos dados influencia diretamente as decisões.
- Identificação de dados incompletos, duplicados ou inconsistentes.
- Limpeza e preparação de informação.
- Transformações básicas de dados.
- Integração de diferentes fontes de informação.
- Organização dos dados para facilitar a análise.
- Boas práticas na preparação de datasets.

Como Transformar Dados em Dashboards Úteis

Focado na análise de dados com Power BI, este módulo permite transformar informação preparada em dashboards interativos orientados à tomada de decisão. Vais trabalhar a ligação a diferentes fontes de dados, a criação de um modelo simples, a definição de KPIs e a aplicação de boas práticas de visualização de dados, storytelling e comunicação da informação.

- Introdução ao ecossistema Power BI.
- Ligação às diferentes fontes de dados.
- Construção de um modelo simples de dados.
- Criação de indicadores de desempenho (KPIs).
- Desenvolvimento de gráficos e visualizações adequadas aos diferentes objetivos.
- Organização de dashboards orientados ao utilizador.
- Princípios de storytelling com dados.
- Erros mais frequentes na construção de dashboards.
- Boas práticas de comunicação visual da informação.

Como Utilizar Inteligência Artificial para Trabalhar com Dados

Este módulo explora a utilização prática da Inteligência Artificial na preparação, análise e interpretação de dados. Vais compreender como a IA pode apoiar a criação de consultas, fórmulas e expressões, interpretar gráficos, identificar tendências e gerar insights, considerando sempre as suas limitações e a importância da validação humana.

- O papel da Inteligência Artificial na análise moderna de dados.
- Utilização da IA para compreender conjuntos de dados.
- Apoio à criação de consultas, fórmulas e expressões.
- Utilização da IA para interpretar gráficos e identificar tendências.
- Geração automática de insights e recomendações.
- Boas práticas na utilização responsável da Inteligência Artificial.
- Limitações da IA e importância da validação humana.

Projeto Integrador – Dos Dados à Decisão

O projeto integrador permite aplicar os conhecimentos adquiridos na resolução de um desafio inspirado num contexto empresarial real. A partir de um problema de negócio, vais explorar e preparar dados, construir um dashboard em Power BI, utilizar Inteligência Artificial como apoio à análise e apresentar insights, conclusões e recomendações.

- Análise do problema de negócio.
- Exploração e preparação dos dados.
- Construção do dashboard em Power BI.
- Utilização da Inteligência Artificial para apoiar a análise.
- Identificação dos principais insights obtidos.
- Apresentação das conclusões e recomendações.