

CURSOS BREVES PRR

Ferramentas de Produtividade: PowerBI

3ª Edição

1. Enquadramento dos Cursos Breves PRR

Os cursos breves PRR do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA) são uma oferta formativa enquadrada no âmbito do projeto Skills Boost 2025@IPCA e financiado pelo Programa Impulso Adultos do Programa de Recuperação e Resiliência (PRR) e visa reforçar e diversificar a formação pós-secundária, garantindo a reconversão e atualização de competências através do desenvolvimento de soluções de qualificação flexíveis. Os cursos breves PRR do IPCA são orientados para a formação de curta duração com uma forte ligação ao mercado empresarial.

2. Enquadramento do Curso

No final deste curso os participantes serão capazes de aplicar o conhecimento adquirido em situações reais nas suas organizações para utilização do Microsoft PowerBI para análise e visualização de dados de forma automática, em processos de suporte à tomada de decisão.

- Utilização do Microsoft PowerBI para criação, publicação e distribuição de relatórios e dashboards para visualização e análise de dados;
- Gestão de dados em Microsoft PowerBI: importação, transformação e visualização;
- Utilização de funções avançadas em DAX para criação de colunas e métricas calculadas;
- Gestão de acessos e partilha de relatórios e dashboards;

3. Conteúdos Programáticos

- Introdução ao Microsoft PowerBI
 - Componentes
 - Instalação e configuração
 - Ambiente de trabalho

- Fontes de dados e carregamento de dados
 - Ligação a fontes de dados (ficheiros, serviços online, bases de dados)
 - Carregamento de dados: import e direct query
 - Operações sobre dados

- Modelação de dados com Microsoft PowerBI
 - Conceitos de modelação de dados
 - Relações entre tabelas de dados
 - Colunas e métricas calculadas
 - Introdução a DAX – Data Analysis Expressions

- Criação de visualização de dados
 - Tipos de visualizações: tabelas, gráficos, mapas
 - Configuração de visualizações
 - Filtros
 - Criação de relatórios e dashboards

- Funções avançadas de DAX
 - Exploração avançada de funções DAX (ex.º SUMX, AVERAGEX, FILTER, etc.)
 - Funções de tempo (data/hora)
 - Gestão de condições em DAX

- Modelação avançada de dados e analítica
 - Gestão de relações M-N
 - Modelos compostos
 - Boas práticas de modelação de dados

- Colaboração e Segurança
 - Publicação de relatórios
 - Partilha de relatórios
 - Workspaces e apps
 - Gestão de permissões
 - Row-level security
 - Boas práticas

- Boas práticas para a visualização, desempenho, otimização e modelação de dados em Microsoft PowerBI

- Técnicas de análise e otimização de desempenho de relatórios dashboards

4. Edições

Este curso tem uma 3ª edição. Caso o número de inscrições assim o justifique será possível promover novas edições.

5. Regras sobre Admissão

Podem candidatar-se ao acesso ao curso breve PRR:

- a) Os titulares de um curso de ensino secundário ou de habilitação legalmente equivalente;
- b) Os titulares de um curso de ensino superior, diploma de técnico superior profissional, licenciatura ou de outro grau de ensino superior, que pretendam a sua requalificação profissional.

Não podem apresentar candidatura ao curso:

- a) Quem não cumprir com o disposto na alínea a) no que se refere ao nível habilitacional do ponto 5.

6. Destinatários

O curso está aberto a todos os destinatários que cumpram as regras de admissão, sem limitações de âmbito profissional, desde que com conhecimentos prévios de utilização de folhas de cálculo.

7. Modalidade do curso

O curso funcionará na modalidade de ensino à distância, através da plataforma ZOOM.

8. Calendário e Horário de Funcionamento

O curso tem a duração de 25 horas de contacto e funcionará em horário pós-laboral, de acordo com o cronograma disponibilizado no site do curso.

9. Formadores

Formador Hélder Quintela

10. Diplomas

O curso é enquadrado como um curso breve com 1 ECTS e conferente de certificado para os formandos que obtenham aprovação e tenham frequentado pelo menos 50% das sessões.

11. Vagas

A 3ª edição do curso poderá ter no mínimo de 40 vagas e no máximo de 70 vagas.

12. Propina

A frequência do curso não implica o pagamento de qualquer propina.

13. Processo de Candidatura

O processo de candidatura é efetuado exclusivamente online através do formulário Microsoft Forms, disponibilizado no site do IPCA.

14. Prazos de Candidatura

Calendário de candidaturas: 02/10/2023 a 14/10/2023

Afixação da lista ordenada dos candidatos: 31/10/2023

Período de reclamações: 02 e 03/11/2023

Início da formação: 30/11/2023

15. Critérios de Seriação e Seleção

A seleção dos candidatos seguirá os seguintes critérios:

1º fator – período (data e hora) de candidatura;

2º fator – ordem de preferência do curso.

16. Processo de Inscrição

O processo de inscrição é efetuado exclusivamente online em ipca.pt, nos prazos definidos neste edital, sendo instruído com os seguintes documentos:

- Formulário de candidatura assinado;
- Certificado de habilitações escolares.

Barcelos, 30 de novembro de 2023

Coordenador do Projeto Skills Boost 2025@IPCA