

## Big Data Foundation (BDF) (CCC-BDF)

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Porto
- **Com certificação:** CCC Big Data Foundation Certification (CCC-BDF)
- **Data:** 19 Out. 2020 a 22 Out. 2020
- **Preço:** 880€
- **Horário:** Pós-laboral - das 18h30 às 22h00
- **Nível:** Iniciado
- **Duração:** 14 horas

O curso **Big Data Foundation** foi desenhado para fornecer aos participantes os conhecimentos fundamentais sobre Big Data, as fontes potenciais de Big Data que podem ser utilizadas para resolver problemas reais do negócio, assim como um overview sobre Data Mining e as ferramentas utilizadas.

Este é um curso de nível fundamental repleto de exercícios práticos que permitem a experiência prática de duas das tecnologias mais populares em Big Data: Hadoop e MongoDB. Os formandos terão oportunidade de instalar estas duas tecnologias através dos laboratórios de trabalho, assim como de utiliza-las para obter resultados a partir de dados do Twitter.

Após ter completado este curso, estará preparado, não apenas com conhecimentos fundamentais sobre Big data, mas com experiência prática de trabalho com o ambiente de desenvolvimento contendo Hadoop e MongoDB, instalado por si.

---

### Pré-requisitos

Este curso não exige pré-requisitos.

---

### Objectivos

No final da ação de formação os participantes deverão estar aptos a:

- Big Data fundamentals, Big Data technologies, Big Data governance
- Available sources of Big Data
- Data Mining, its concepts and some of the tools used for Data Mining

- Hadoop, including its concepts, how to install and configure it, the concepts behind MapReduce, and how Hadoop can be used in real life scenarios
  - MongoDB, including its concepts, how to install and configure it, the concepts behind document databases and how MongoDB can be used in real life scenarios
- 

## Programa

### Course Introduction

- Course Learning Objectives
- Course Agenda
- Activities
- Exam
- Course Book
- Cloud Credential Council® (CCC)
- Certification Value

### Big Data Fundamentals

- Big Data – History, Overview, and Characteristics
- Big Data Technologies – Overview
- Big Data Success Stories
- Big Data – Privacy and Ethics
- Big Data Projects

### Big Data Sources

- Enterprise Data Sources
- Social Media Data Sources
- Public Data Sources

### Data Mining - Concepts and Tools

- Introduction
- Tools

### Big Data Technologies - Hadoop

- Hadoop Fundamentals
- Install and Configure
- MapReduce
- Data Processing with Hadoop

### Big Data Technologies - MongoDB

- MongoDB Fundamentals
- Install and Configure

- Document Databases
- Data Modelling with Document Databases

## **Exam Preparation Guide**