

## Maven Essentials

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Preço:** 550€
- **Duração:** 12 horas

Este curso tem como objetivo dotar os participantes das competências, conhecimentos e técnicas necessárias à utilização da ferramenta de build Maven.

## Destinatários

Este curso destina-se a todos os Developers que desejam utilizar o Maven para facilitar o seu processo de build.

## Pré-requisitos

- Assume-se conhecimentos de programação. Conhecimento de Java é uma mais valia, mas não obrigatório.

## Objectivos

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

- Instalar Maven e executar builds Maven
- Compreender os fundamentos e conceitos Maven
- Configurar e localizar dependências para um projeto
- Configurar plugins para executar unit tests
- Criar e configurar projetos multimodule Maven

## Programa

### Install and Run Maven

- Download
- Run
- Install

## **Building a Simple Project**

- Examining the pom.xml
- Coordinates & dependencies
- Directory structure
- Modifying code & dependencies
- Examining the output

## **Working with Dependencies**

- Coordinates
- Identifying a new requirement
- Locating and adding a dependency in Maven Central
- Modifying code to use a new dependency
- Repository format
- Release versions

## **Writing and Executing Unit Tests**

- Plugins
- JUnit tests
- Test Resources
- Including, excluding and running tests
- Parallel test execution
- Configuration examples

## **Building Your Software**

- Goals
- Plugins
- Lifecycle
- Convention over configuration
- Life without Maven

## **Packaging Your Software**

- WAR plugin
- Assembly plugin
- Standalone java program
- Building a program that creates a jar with dependencies
- JAR plugin
- EAR plugin
- SNAPSHOT versions

## **Creating a Multi-module Project**

- File system structure with a top-level directory
- xml files with relationships

- Why group projects together?
- Inheritance
- Aggregation
- Version number alignment
- Multi-module builds
- The reactor
- Multiple levels of hierarchy