

# INTRO DEVOPS & AGILE DELIVERY

Entry Level

**winning**

- **Referência:** IDO
- **Duração:** 16 horas
- **Standard:** Referências Internacionais
- **PDU's:** 16

## Objetivos

- Conhecer o enquadramento de DevOps no contexto do Agile
- Conhecer os benefícios da entrega contínua e do DevOps
- Conseguir identificar as restrições e montar pipelines de produção e entrega de software
- Conhecer as diferentes técnicas de abstracção de infra-estrutura
- Conhecer os benefícios de uma abordagem ágil em projetos
- Conhecer e aplicar topologias organizacionais DevOps que promovem produtividade

## Destinatários

- Scrum Masters, Product Owners e Software Engineers
- Gestores de Projeto e Membros de Equipas de Projetos
- Arquitectos técnicos e/ou de software
- Responsáveis por tecnologia, áreas da qualidade

## Materiais

- Handouts do Curso
- Exercícios Desenvolvidos

## Programa

- 1. Contexto**
  - Enquadramento nos princípios e no manifesto Agile
  - Gestão de Projecto vs. Gestão de Produto
- 2. Introdução a DevOps e Continuous Delivery**
  - Definição, história, exemplos, e benefícios
- 3. Fábrica Ágil de Software**
  - Behaviour-Driven-Development
  - Workflows e pipelines de features
  - Micro-features em slice vertical
  - Workflows de git
  - Code-review e pull-requests
  - Automação de testes
- 4. Infrastructure-as-code & Containers**
  - Virtualização do desenvolvimento
  - Infrastructure-as-code
  - Imagens vs. scripts
  - Containers
- 5. Entrega e Automação das Operações**
  - Automação de deployments
  - Revisão funcional
  - Feature-toggles
- 6. Topologias organizacionais**
  - Como adoptar DevOps
  - Patterns e anti-patterns organizacionais
- 7. Workshop Prático**