

## DevSecOps Foundation

Devops

- **Nível:**
  - **Duração:** 18h
- 

### Sobre o curso

**Aprenda mais sobre o propósito, os benefícios, os conceitos e a terminologia de DevSecOps, incluindo as estratégias de segurança e as vantagens para o negócio associadas à metodologia DevOps.**

Num momento em que as empresas implementam código com uma rapidez e frequência sem precedentes, são várias as vulnerabilidades que têm também vindo a surgir. Em situações em que um chefe diga: "Faça mais com menos", valerá a pena considerar as práticas de DevOps, dado o valor de negócio e de segurança que as mesmas agregam, sendo por isso um componente estratégico e integral do mundo empresarial. Características como o desenvolvimento, a segurança e as operações, fornecidas de acordo com a velocidade adequada ao mundo dos negócios, são também aspetos essenciais a qualquer empresa moderna.

Os tópicos tratados ao longo do presente curso incluem o modo como a adoção de DevSecOps beneficia o negócio, tendo como consequência a melhoria das oportunidades de negócio e do valor da empresa. Os princípios fulcrais de DevSecOps lecionados poderão ainda apoiar o processo de transformação digital organizacional e conduzir ao aumento dos níveis de produtividade, à redução de riscos e à otimização do uso de recursos.

Neste curso é explicado como as práticas de segurança de DevOps diferem de outras abordagens, ao mesmo tempo que são transmitidos os conhecimentos necessários à execução de alterações em contexto organizacional. **Os participantes aprenderão as informações base sobre DevSecOps, como o propósito, os benefícios, os conceitos, a terminologia e as aplicações desta metodologia. Mais importante ainda, os participantes aprenderão como os cargos associados a DevSecOps se enquadram numa cultura e organização orientadas por DevOps.** No final do curso, os participantes entenderão o que é a "segurança como código" e como é possível tornar a segurança e a conformidade num serviço.

O curso não poderia estar completo sem uma parte prática, sendo por isso ensinadas as etapas de integração de programas de segurança para todos os membros da organização – desde os developers e operadores até aos executivos de nível C. Visto que cada stakeholder desempenha um papel importante, o material didático fornecido destaca como cada profissional pode usar as suas novas ferramentas como principal meio de proteção da organização e do cliente, sendo assim exposto a vários estudos de caso, apresentações em vídeo, diferentes tópicos de discussão e exercícios que potencializarão o processo de aprendizagem. Estes cenários reais

permitirão a retirada de conclusões tangíveis que os participantes poderão aproveitar e aplicar ao regressarem ao trabalho no escritório ou em home office.

Este curso prepara os participantes para serem bem-sucedidos no exame DevSecOps Foundation. O exame está incluído neste curso: os participantes devem resgatar o voucher do exame e marcá-lo até 60 dias a partir da data de início do curso.

#### **O curso inclui:**

- Dezoito (18) horas de formação lecionada por um instrutor e com exercícios de consolidação
- Manual do aluno em formato digital (uma excelente ferramenta de estudo para o período pós-aula)
- Exercícios concebidos especificamente com a aplicação dos conceitos aprendidos em vista
- Exemplos de documentos, modelos, ferramentas e técnicas
- Acesso a fontes adicionais de informação e a comunidades
- Voucher do exame

#### **Exame de Certificação**

Exame online com consulta composto por 40 questões de escolha múltipla e com a duração de 60 minutos. A nota mínima para aprovação é de 65%, e garante a obtenção do Certificado DevSecOps Foundation (DSOF). A gestão e a manutenção da certificação estão a cargo do DevOps Institute.

#### **Benefícios para os Indíviduos**

- Compreender o contributo de DevSecOps para a governança, os riscos e a conformidade (GRC) e para a criação de valor comercial
- Compreender que a segurança e a velocidade no desenvolvimento de software não são objetivos inversamente relacionados
- Entender o contributo das ferramentas e da automação para a metodologia DevSecOps
- Compreender o papel da cultura na adoção da abordagem de segurança shift-left

#### **Benefícios para as Organizações**

- Desenvolvimento de software inherentemente seguro
- Melhoria da garantia de cumprimento dos requisitos de segurança, de conformidade, legais e regulamentares
- Relações sem atritos entre os profissionais de segurança e os developers
- Práticas de segurança melhoradas, escaláveis e sensíveis à velocidade

---

## **Destinatários**

O público-alvo do curso DevSecOps Foundation inclui os seguintes profissionais:

- Indivíduos envolvidos ou interessados em aprender estratégias DevSecOps e automação
  - Indivíduos envolvidos em arquiteturas toolchain de Entrega Contínua
  - Equipa de Conformidade
  - Gestores de Negócio
  - Delivery Staff
  - Engenheiros de DevOps
  - Gestores de TI
  - Profissionais e Gestores de Segurança de TI
  - Equipa de Manutenção e Apoio
  - Fornecedores de Serviços Geridos
  - Gestores de Projeto e de Produto
  - Equipas de Quality Assurance
  - Release Managers
  - Scrum Masters
  - Engenheiros de Site Reliability
  - Engenheiros de Software
  - Testers
- 

## Objetivos

Os objetivos do curso DevSecOps Foundation incluem a compreensão prática dos seguintes tópicos:

- O propósito, os benefícios, os conceitos e a terminologia de DevSecOps
  - Como as práticas de segurança DevOps diferem de outras abordagens de segurança
  - Estratégias de segurança orientadas para o negócio e Boas Práticas
  - Compreensão e aplicação das ciências de dados e de segurança
  - Integração dos stakeholders organizacionais em Práticas de DevSecOps
  - Melhoria da comunicação entre as equipas de Desenvolvimento, de Segurança e de Operações
  - Como cargos relacionados com a área de DevSecOps se enquadram numa cultura e organização DevOps
- 

## Pré-requisitos

Os participantes deverão ter:

- Frequentado o curso DevOps Foundation, ou
  - Ter conhecimentos base das definições e dos princípios mais comuns da metodologia DevOps, equivalentes ao curso DevOps Foundation.
- 

## Programa

- Compreensão dos Resultados de DevSecOps
- Definição do Cenário das Ciberameaças

- Construção de um Modelo DevSecOps Responsivo
- Integração dos Stakeholders no mundo DevSecOps
- Definição de Boas Práticas de DevSecOps
- Boas Práticas Iniciais
- Pipelines de DevOps e Conformidade Contínua
- Aprendizagem a partir dos Resultados

- **Compreensão dos Resultados de DevSecOps**

- A Origem da Metodologia DevOps
- A Evolução de DevSecOps
- CALMS
- As Três Maneiras

- **Definição do Cenário das Ciberameaças**

- O que é o Cenário das Ciberameaças?
- Qual é a ameaça?
- Do que é que nos devemos proteger?
- O que é que devemos proteger e porquê?
- Como falar com quem está encarregue da segurança?

- **Construção de um Modelo DevSecOps Responsivo**

- Modelo de demonstração
- Resultados técnicos, de negócio e humanos
- O que está a ser medido?
- Pontos de decisão e limites

- **Integração dos Stakeholders no mundo DevSecOps**

- O Estado de Espírito DevSecOps
- Os Stakeholders de DevSecOps
- O que está em jogo e para quem?/li>
- Participação no modelo DevSecOps

- **Definição de Boas Práticas de DevSecOps**

- Começar no ponto em que nos encontramos
- Integrar pessoas, processos, tecnologia e governança
- Modelo operacional DevSecOps
- Práticas de comunicação e limites
- Foco nos resultados

- **Boas Práticas Iniciais**

- As Três Maneiras
- Identificação de target states
- Pensamento focado no fluxo de valor

- **Pipelines de DevOps e Conformidade Contínua**

- O objetivo de uma pipeline de DevOps
- A importância da conformidade contínua
- Arquétipos e arquiteturas de referência
- Coordenar a construção da pipeline de DevOps
- Categorias, tipos e exemplos de ferramentas DevSecOps

- **Aprendizagem a partir dos Resultados**

- Opções de Formação na Área da Segurança
- Formação como Política
- Aprendizagem Experimental
- Cruzamento de competências
- The DevSecOps Collective Body of Knowledge
- Preparação para o exame de certificação DevSecOps Foundation