DevSecOps Foundation

Devops

Live Training (também disponível em presencial)

- **Localidade:** Porto
- **Data:** 20 Nov 2023
- **Preço:** 1320 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
- **Horário:** Laboral das 09h30 - 16h30
- **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 inerentemente 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