4·Linux Open Software Specialists™

CERTIFICADO

Certificate

Antonio Amadeu Freire Lucena

Concluiu seus estudos no curso **527 - DevSecOps: Segurança Ágil em pipelines CI/CD e DevOps - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.

27 de julho de 2024

RODOLFO GOBBI

DIRETOR GERAL

Para validar a autenticidade deste certificado acesse aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ e digite o código: 6949971904AF

Ementa de Curso

Antonio Amadeu Freire Lucena
Concluiu seus estudos no curso **527 - DevSecOps: Segurança Ágil em pipelines CI/CD e DevOps - AC** ministrado pela empresa 4Linux e cumprindo a carga horária de 40 horas.
27 de julho de 2024

A autenticidade deste documento pode ser verificado em aia.4linux.com.br/admin/tool/certificate/ digitando o código 6949971904AF

Conteúdo Programático

1 - Conceitualizando DevOps, segurança da informação e DevSecOps

- O que 'e Devops?
- Cronologia do DevOps - Parte 1
- Cronologia do DevOps - Parte 2
- Pilares do Devops/Metodologias Ageis
- Frameworks de governança e regulamentações
- Segurança no modelo tradicional vs modelo ágil - Parte 1
- Segurança no modelo tradicional vs modelo ágil - Parte 2
- O que é DevSecOps
- Implementando DevSecOps
- CI/CD DevSecOps

2 - Versionamento Seguro

- Conceitos de GIT e GIT Flow

- Como funciona o Git Flow

- Gitlab

- Git-Secret

3 - Entrega de Software Segura

- Ajustando Jenkins para trabalhar com Pipelines

- Análise estática com Sonarqube

- Utilizando o Sonarqube

- Configurações básicas do Sonarqube

- Integrando o Sonarqube com o Jenkins

- Escrita da Pipeline

- Execução da Pipeline e análise do projeto

- SCA com Dependency Check

- Segurança em ambientes Docker

- Instalação do Clair

- Escaneando Imagens do Docker

- Configurando Jenkins Agent

- Adicionando Image Scan na Pipeline

- Impressoes finais da aplicacao apos o Build

4 - Análise dinâmica com OWASP ZAP

- Análise dinâmica com OWASP ZAP

- OWASP ZAP - Pentest automatizado

- OWASP ZAP via interface gráfica

- Pentest guiado com OWASP ZAP

- Escrevendo Pipeline com OWASP ZAP

- Configurando credencial e executando a pipeline

5 - Gerenciamento de Vulnerabilidades

- Introducao ao Archery Security
- Instalação e configuração do Archery
- Execucao da Pipeline com Archery-cli
- Analise dos Resultados -

6 - Infraestrutura como codigo

- Introdução ao Ansible
- Configuração do Ansible
- Ansible Ad-Hoc
- Entendendo como funcionam as Playbooks Ansible
- Escrevendo primeira playbook no Ansible
- Ajustando configuracoes - gathinfacts
- Analisando resultados
- Ansible-Vault
- Compreendendo Ansible Roles
- Realizacao do deploy do Wordpress - Parte I
- Realizacao do deploy do Wordpress - Parte II

7 - Hardening automatizado com Rundeck

- Rundeck
- Instalacao/Configuracao do Rundeck
- Criacao do Projeto e dos Nodes
- Criacao dos Jobs
- Execucao do Ansible Hardening

- Compliance de segurança com OpenSCAP

- Laboratório: compliance -- auditar, corrigir e reportar

- Realização do scanning (varredura)

- Comparando resultados

- Oscap-Workbench

8 - Gerenciar Secrets com Hashicorp Vault

- Hashicorp Vault

- Ajustes de configuração do Hashicorp Vault/Consul

- Unseal Vault

- Vault UI

- Vault-ssh-helper + PAM

- Gerenciar credenciais/Acessos via SSH OTP

- Preparando o Ambiente Vault Login

- Gerenciando secrets via CLI

- Acesso dinâmico ao banco de dados

9 - Gestão centralizada de logs com Elastic Stack

- Gestão de logs

- Instalacao e Configuracao do Elasticsearch

- Instalacao e Configuracao do Kibana

- Instalacao e Configuracao do Filebeat

- Criação do arquivo de coleta de informações

- Coletando Logs e criando os Dashboards de visualizacoes

10 - SIEM

- SIEM

- Instalacao e configuracao do Packetbeat

- Instalacao e configuracao do Auditbeat

- Criando alerta: BruteForce SSH

- Criando alerta: Crawler WEB Nikto

- Criando alerta: Detectar PortScan

- Introdução ao ChatOps

- Instalando/configurando ElastAlert

- Notificando os alertas no Webhook

Extra:

11 - Automação em Cloud - Segurança Básica da AWS

- Boas práticas em Cloud

- Plataforma AWS

- Introdução ao Terraform

- Criando Recursos IAM

- Criando Recursos IAM - PARTE II

- Criação de uma instância com Terraform