



AU374 – Developing Advanced Automation with Red Hat Ansible Automation Platform

Red Hat

- **Nível:** Intermédio
- **Duração:** 35h

Sobre o curso

Aprofunde as suas competências em Ansible e desenvolva automação à escala, aplicando boas práticas com as novas ferramentas orientadas a containers do Red Hat Ansible Automation Platform.

Developing Advanced Automation with Red Hat Ansible Automation Platform (AU374) foi desenvolvido para programadores de conteúdos de automação que pretendem utilizar as ferramentas orientadas a containers do Red Hat® Ansible Automation Platform para desenvolver de forma eficiente automação que pode ser gerida através da unified UI do Ansible Automation Platform. Aprenda boas práticas recomendadas para o desenvolvimento de automação utilizando código reutilizável, técnicas avançadas de playbooks, shared automation execution environments e preparação para automação à escala com o automation content navigator.

Este curso baseia-se no Red Hat Ansible Automation Platform 2.5.

Avaliação de Competências

- [Realize a nossa avaliação gratuita](#) para aferir se esta oferta é a mais adequada às suas competências.

Red Hat Learning Subscription

Este curso é disponibilizado através da modalidade Learning Subscription, que permite aos formandos, **durante 365 dias**, o acesso a:

- Participação numa edição Live Training
- Labs Oficiais da Red Hat
- eBook Oficial da Red Hat
- Curso em e-Learning
- 100 horas de Hands-on Labs
- 1 Exame de Certificação Red Hat
- 2ª tentativa de exame em caso de reprovação

Destinatários

Este curso foi desenvolvido para utilizadores que criam conteúdos de automação, incluindo os seguintes perfis:

- Programadores
- Engenheiros DevOps
- Administradores de sistemas Linux
- Outros profissionais de TI com alguma experiência na utilização do Red Hat Ansible Automation Platform para automatizar, provisionar, configurar e implementar aplicações e serviços num ambiente Linux

Objetivos

- Utilizar as capacidades do automation content navigator para desenvolver Ansible Playbooks.
- Aplicar boas práticas recomendadas para uma automação eficaz e eficiente com Ansible.
- Utilizar funcionalidades avançadas do Red Hat Ansible Automation Platform para trabalhar com dados, incluindo filtros e plug-ins.
- Executar operações de automação como rolling updates.
- Criar automation execution environments para agrupar e distribuir as dependências necessárias à execução de código de automação.

Impacto na organização

Este curso tem como objetivo desenvolver competências para:

- Distribuir a automação por toda a organização através da utilização de código reutilizável.
- Criar automação facilmente escalável para ambientes empresariais de grande dimensão com a nova arquitetura baseada em containers.

Impacto no formando

- Utilizar o Red Hat Ansible Automation Platform para desenvolver automação de forma escalável para equipas de grande dimensão e ambientes empresariais complexos. Neste curso irá adquirir competências para gerir e otimizar playbooks de forma eficaz, criar e partilhar automation execution environments e collections, e aprender a utilizar o automation content navigator para a gestão do ciclo de vida da automação.

Condições

Para particulares

- 10% do valor total pago no ato da inscrição; restante valor até 7 dias antes do início do curso.
- Formandos não residentes em Portugal: pagamento de 50% no ato da inscrição.
- Possibilidade de pagamento em até 12 prestações mensais sem juros via Cofidis Pay (até 2.500€, sujeito a aprovação).

- Possibilidade de beneficiar do Cheque Formação+Digital até 750€ (conforme elegibilidade).
- Ao valor apresentado acresce IVA à taxa legal em vigor.

Para empresas

- Empresas nacionais: pagamento a 30 dias, contra fatura (acresce IVA à taxa legal em vigor).
 - Empresas da UE e fora da UE: valores isentos de IVA e pagamento a pronto.
-

Pré-requisitos

Formação recomendada:

- [Red Hat Enterprise Linux Automation with Ansible \(RH294\)](#)
 - Ser Red Hat Certified Engineer (RHCE®) em Red Hat Enterprise Linux 8 ou posterior, ou demonstrar experiência equivalente em Ansible
-

Programa

- Desenvolver Playbooks com o Ansible Automation Platform 2
- Gerir Ansible Content Collections e Automation Execution Environments
- Executar Playbooks com o Automation Controller
- Trabalhar com Definições de Configuração do Ansible
- Gerir Inventários
- Gerir a Execução de Tarefas
- Transformar Dados com Filtros e Plug-ins
- Coordenar Rolling Updates
- Criar Ansible Content Collections e Automation Execution Environments

Desenvolver Playbooks com o Ansible Automation Platform 2

- Desenvolver Ansible Playbooks com o Red Hat Ansible Automation Platform 2, seguindo as boas práticas recomendadas.

Gerir Ansible Content Collections e Automation Execution Environments

- Executar playbooks que utilizam content collections não incluídas no ansible-core, a partir de um execution environment existente ou através do download a partir do automation hub.

Executar Playbooks com o Automation Controller

- Explicar o que é o automation controller e demonstrar como o utilizar para executar playbooks desenvolvidos com o automation content navigator.

Trabalhar com Definições de Configuração do Ansible

- Analisar e ajustar a configuração do Ansible e do automation content navigator para simplificar o desenvolvimento e resolver problemas.

Gerir Inventários

- Gerir inventários utilizando funcionalidades avançadas do Ansible.

Gerir a Execução de Tarefas

- Controlar e otimizar a execução de tarefas em Ansible Playbooks.

Transformar Dados com Filtros e Plug-ins

- Preencher, manipular e gerir dados em variáveis utilizando filtros e plug-ins.

Coordenar Rolling Updates

- Utilizar funcionalidades avançadas do Ansible para gerir rolling updates, de forma a minimizar downtime e garantir a manutenção e simplicidade dos Ansible Playbooks.

Criar Ansible Content Collections e Automation Execution Environments

- Escrever Ansible Content Collections próprias, publicá-las, integrá-las num automation execution environment personalizado e executá-las em playbooks utilizando o automation controller.