Bootcamp CCNP Enterprise Cisco

Cisco

Com certificação

- **Nível:** Avançado
- **Duração:** 77h

Sobre o curso

Especializa-te em redes empresariais Cisco e prepara-te para as certificações CCNP Enterprise ENCOR e ENARSI num percurso de formação avançado com laboratórios Cisco e exames incluídos.

O Bootcamp **CCNP Enterprise Cisco** reúne as componentes essenciais da certificação Cisco Certified Network Professional (CCNP) Enterprise, combinando formação avançada em infraestruturas de rede, routing, switching, wireless, segurança, automação e troubleshooting.

Ao longo deste percurso vais desenvolver competências práticas para implementar, operar, otimizar e proteger redes empresariais Cisco, trabalhando tecnologias como EIGRP, OSPF, BGP, SD-WAN, SD-Access, VPN, automação de redes e serviços de infraestrutura.

Esta formação integra os cursos oficiais **ENCOR** e **ENARSI**, laboratórios Cisco, ações de preparação para exame, permitindo-te consolidar conhecimentos técnicos e preparar-te para os exames oficiais Cisco **350-401 ENCOR** e **300-410 ENARSI**, estando também incluídos os respectivos exames.

Destinatários

- Engenheiros de redes empresariais
- Administradores de rede
- Engenheiros de sistemas
- Técnicos de suporte e troubleshooting de redes
- Profissionais que pretendam obter a certificação CCNP Enterprise
- Especialistas de infraestruturas Cisco que pretendam aprofundar competências avançadas de routing, switching, wireless e segurança

---

Objetivos

- Implementar, operar e fazer troubleshooting em redes empresariais Cisco
- Configurar e otimizar protocolos avançados de routing como EIGRP, OSPF e BGP
- Implementar soluções de redundância, VPN, MPLS, SD-WAN e SD-Access
- Gerir infraestruturas wireless empresariais Cisco
- Aplicar mecanismos de segurança e controlo de acesso em redes empresariais
- Utilizar ferramentas de monitorização, automação e análise de redes
- Preparar-te para os exames Cisco 350-401 ENCOR e 300-410 ENARSI
- Consolidar competências práticas de troubleshooting em ambientes enterprise

---

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.

• Isenção de IVA para particulares.

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

- Implementação de redes LAN empresariais
- Conhecimento básico sobre encaminhamento empresarial e conectividade sem fios
- Conhecimento básico sobre scripting em Python

Metodologia

Este bootcamp combina formação oficial Cisco orientada por formador com laboratórios práticos e preparação específica para exame. Ao longo do percurso vais trabalhar cenários reais de configuração, operação, otimização e troubleshooting de redes empresariais Cisco.

Programa

- Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)
- Ação de Preparação para Exame ENCOR
- Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (ENARSI)
- Ação de Preparação para Exame ENARSI

Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR)

Este módulo aborda os principais componentes das redes empresariais Cisco, incluindo switching, routing, wireless, segurança, virtualização e automação. Irás desenvolver competências para implementar e gerir infraestruturas enterprise, configurar serviços de rede e aplicar mecanismos de alta disponibilidade, segmentação e controlo de acesso em ambientes corporativos.

- Análise da arquitetura de rede empresarial Cisco
- Compreensão de caminhos de comutação Cisco
- Implementação de conectividade LAN no campus
- Construção de topologia comutada redundante
- Implementação da agregação de porta da Camada 2
- Compreensão do EIGRP
- Implementação de OSPF
- Otimização de OSPF
- Explorar EBGP
- Implementação da redundância de rede
- Implementação de NAT
- Introdução de técnicas e protocolos de virtualização
- Compreensão de interfaces e redes privadas virtuais
- Compreensão de princípios sem fios
- Análise de opções de implementação sem fios
- Compreender serviços de localização e roaming sem fios
- Análise da operação de AP sem fios
- Compreensão de autenticação de cliente sem fios
- Fazer troubleshooting em conectividade de cliente sem fios
- Introdução a protocolos multicast
- Introdução a QoS
- Implementação de serviços de rede
- Utilização de ferramentas de análise da rede
- Implementação de segurança de infraestrutura
- Implementação de controlo de acesso seguro
- Compreensão da arquitetura de segurança da rede empresarial
- Exploração de automatização e garantia utilizando o Cisco DNA Center
- Análise da solução Cisco SD-Access
- Compreensão dos princípios de funcionamento da solução Cisco SD-WAN
- Compreensão das noções básicas sobre programação Python
- Introdução a protocolos de programação de redes
- Introdução de API no Cisco DNA Center e vManage

Ação de Preparação para Exame ENCOR

Esta componente é focada na consolidação técnica dos temas abordados no exame Cisco 350-401 ENCOR. Inclui revisão estruturada dos domínios da certificação, esclarecimento de dúvidas técnicas, análise de cenários enterprise e preparação orientada para maximizar o desempenho no exame oficial.

- Revisão dos tópicos fundamentais do exame ENCOR
- Consolidação de conceitos avançados de routing, switching e wireless
- Revisão de segurança, automação e virtualização
- Preparação prática para exame Cisco 350-401 ENCOR
- Análise de cenários e troubleshooting enterprise

Implementing Cisco Enterprise Advanced Routing and Services (ENARSI)

Com foco em routing avançado, serviços de infraestrutura e troubleshooting enterprise, este módulo aprofunda tecnologias essenciais para ambientes Cisco de grande dimensão. Vais trabalhar protocolos avançados, redistribuição de rotas, MPLS, VPNs, segurança e otimização de serviços de rede empresariais.

- Implementação de EIGRP
- Otimização de EIGRP
- Troubleshooting em EIGRP
- Implementação de OSPF
- Otimização de OSPF
- Troubleshooting em OSPF
- Implementação do Internal Border Gateway Protocol (IBGP)
- Otimização de BGP
- Implementação MP-BGP
- Troubleshooting em BGP
- Configuração de redistribuição
- Troubleshooting na redistribuição
- Implementação de controlo de caminhos
- Exploração de MPLS
- Introdução à arquitetura VPN MPLS L3
- Introdução ao roteamento VPN MPLS L3
- Configuração do Virtual Routing and Forwarding (VRF)-Lite
- Implementação de DMVPN
- Implementação de DHCP
- Troubleshooting em DHCP
- Introdução à segurança de primeiro hop IPv6
- Proteção de routers Cisco
- Troubleshooting em serviços e segurança de infraestrutura

Ação de Preparação para Exame ENARSI

Esta ação de preparação permite reforçar os conhecimentos técnicos necessários para o exame Cisco 300-410 ENARSI. O foco está na revisão prática de routing avançado, troubleshooting e serviços de infraestrutura Cisco, através de exercícios técnicos e análise de cenários reais de exame.

- Revisão dos tópicos críticos do exame ENARSI
- Consolidação de EIGRP, OSPF e BGP
- Revisão de MPLS, VPN e serviços de infraestrutura
- Preparação prática para exame Cisco 300-410 ENARSI

- Exercícios de troubleshooting enterprise