



Técnico de Sistemas Linux

Redes e Sistemas - Linux / Red Hat

Últimas ofertas

- **Localidade:** Lisboa
 - **Data:** 04 Feb 2019
 - **Preço:** 3100 € (Os valores apresentados não incluem IVA. Oferta de IVA a particulares e estudantes.)
 - **Horário:** Pós-Laboral das 2ª a 6ª das 18h45 às 22h15
 - **Nível:**
 - **Duração:** 147h
-

Sobre o curso

Esta Carreira Profissional visa fornecer-lhe as competências técnicas necessárias para iniciar uma carreira na área da Administração de Sistemas com o Sistema Operativo RedHat Linux.

Este percurso inicia-se com a introdução de conceitos essenciais em Linux, nomeadamente como instalar e entender redes em Red Hat Linux. Posteriormente, serão abordados temas mais complexos que abordam tudo que é preciso saber para manter um servidor RedHat funcional, como por exemplo criar utilizadores, instalar serviços, gerir storage e partições, criar tarefas programadas para ocorrerem automaticamente, scripting, etc. Também serão aprendidos outros temas relacionados com a função de Administração de sistemas Linux, como bases de dados e scripting.

Inclui a Certificação:

- Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)

Porque quero frequentar esta Carreira Profissional?

- 1 Certificação Red Hat reconhecida internacionalmente.
- Formação qualificada através da Galileu.

Que profissões me esperam?

- Administrador de Sistemas Linux.

Objetivos

Munir os participantes com os conhecimentos e experiência para:

- Configurar servidores RedHat Linux, seus utilizadores, serviços e firewall.
- Configurar storage local e remota
- Criar um servidor de ficheiros de rede e formas de acesso aos mesmos.
- Configurar um servidor DNS e scripts para automatizar ações.

Composição

- 147 Horas de Formação
- 6 Ações de Formação TI
- 1 Ação de Formação em SoftSkills (Competências Pessoais)
- 1 Seminário
- 1 Ação de Preparação para Exame
- 1 Exame de Certificação

Destinatários

Destina-se a todos os interessados em aprofundar conhecimentos e desenvolver competências na área de Administração de sistemas RedHat Linux, para consolidar uma carreira especializada em Administração Linux.

Pré-requisitos

- Conhecimentos de Inglês.
- Valorizam-se conhecimentos técnicos de redes e sistemas.
- O percurso não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.

Metodologia

- Constituído por módulos de formação, integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. Cada módulo é constituído por um período de formação presencial e acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador.
- Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas garantindo uma aprendizagem mais eficaz.
- Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Galileu, em consulta a organizações parceiras, e são devidamente acompanhados por material didático, distribuídos aos participantes.

Programa

- Conceitos essenciais de Redes e Linux
- Workshop: Instalação e configurações Linux
- Seminário: Servidor DNS e DHCP
- Red Hat System Administration I (RH124)
- Programming scripting languages
- Administração de Base de Dados
- Marketing Pessoal e Comunicação
- System Administration II (RH134)
 - Ação de Preparação para Exame EX200 – Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) exam
 - Exame EX200 – Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)

Conceitos essenciais de Redes e Linux (12H)

Tem como objetivo dotar os formandos com os conhecimentos fundamentais a nível de redes de uma forma transversal e em Linux, por forma a possibilitar uma melhor compreensão e estruturação dos temas essenciais de administração de sistemas.

Conteúdo

- Conceitos elementares de Redes
- O modelo OSI
- A stack tcp/ip
- Subnetting
- Introdução ao conceito do Linux

Workshop: Instalação e configurações Linux (12h)

Este workshop prático, prepara os formandos para a instalação do Linux e as suas particularidades, e para as configurações essenciais e necessárias para o seu bom funcionamento.

Conteúdo

- Download do Linux
- Preparação de uma pen usb / dvd de boot
- Instalação do Linux
- Como aceder ao interface gráfico
- Como aceder à command line
- Configurações essenciais

Seminário: Servidor DNS e DHCP (3H)

Dotar os formandos com os conhecimentos necessários para instalar e configurar convenientemente um servidor de DNS e um servidor de DHCP, passando por todas as particularidades que envolvem a sua configuração.

Conteúdo

- Instalar e configurar um servidor DNS
- Instalar e configurar um servidor de DHCP
- Troubleshooting

Red Hat System Administration I (RH124) (36h)

Este curso foi preparado para profissionais IT, sem experiência prévia em Linux, e que precisam de obter conhecimentos essenciais em Red Hat Enterprise Linux. Foca-se nos conhecimentos mais comuns no local de trabalho, com especial foco na experiência hands-on em ferramentas gráficas e linha de comandos.

No fim deste curso os formandos terão conhecimentos para fazer uma instalação do RHEL e executar tarefas básicas de administração.

Conteúdo

- Getting Started with the GNOME Graphical Desktop
- Manage Files Graphically with Nautilus
- Get Help in a Graphical Environment
- Configure Local Services
- Manage Physical Storage I
- Manage Logical Volumes

- Monitor System Resources
- Manage System Software
- Get Started with Bash
- Get Help in a Textual Environment
- Establish Network Connectivity
- Administer Users and Groups
- Manage Files from the Command Line
- Secure Linux File Access
- Administer Remote Systems
- Configure General Services
- Manage Physical Storage II
- Manage Virtual Machines
- Comprehensive Review

Programming scripting languages (30h)

Dotar os formandos com os conceitos essenciais em programação de scripting para que os possam utilizar para melhorar a administração de sistemas Linux.

Conteúdo

- Programming languages for scripting in Linux
- Creating Interactive Scripts
- Conditions Attached
- Creating Code Snippets
- Alternative Syntax
- Iterating with Loops
- Creating Building Blocks with Functions
- Automating Apache Virtual Hosts
- Awk Fundamentals
- Using PERL, PYTHON and RUBY as a Bash Scripting Alternative

Administração de Base de Dados (18 h)

Tem por objetivo capacitar os formandos com conhecimentos elementares em administração de Base de Dados instaladas em sistemas operativos Linux.

Conteúdos

- Introdução a Bases de Dados, Sistemas de Gestão de Bases de Dados;
- Instalação do MariaDB;
- Configuração básica do MariaDB;

- Administração de utilizadores e permissões no MariaDB;
- Como criar e gerir bases de dados e seus conteúdos;
- Performance das BD;
- Segurança e Backups.

Marketing Pessoal e Comunicação (3h)

Conteúdos

- Marketing Pessoal: definição e exploração do conceito
- Identificação da importância do Marketing Pessoal no crescimento pessoal e profissional
- A análise Swot aplicada aos objetivos pessoais e profissionais
- Abordagem ativa ao mercado de trabalho

System Administration II (RH134) (30h)

Preparado para profissionais IT que queiram aumentar os seus conhecimentos em Red Hat Enterprise Linux, este curso é o seguimento do curso Red Hat System Administration I (RH124), continuando a envolver os formandos em tarefas “hands on”, atividades de revisão e aperfeiçoamento com o intuito de aprofundar os conhecimentos adquiridos no RH124. Os formandos que frequentem o RH124 e o RH134 estarão aptos para fazer o exame Red Hat Certified System Administration (RHCSA)

Conteúdos

- Instalação automática do RHEL usando a tecnologia kickstart.
- Como usar expressões regulares e a ferramenta grep para extrair informação de ficheiros de texto
- Criar, ver e editar ficheiros de texto com o VIM
- Como programar tarefas para o futuro
- Como gerir prioridades nos processos
- Como controlar acesso a ficheiros e pastas usando Access Control Lists
- Gerir segurança com o SELinux
- Gerir autenticação Centralizada
- Como gerir discos, partições e filesystems
- Gerir o Logical Volume Manager
- Aceder a “storage” de rede usando o NetworkFileSystem
- Aceder a “storage” usando o Samba(SMB)
- Controlar e resolver problemas no processo de boot do RHEL~
- Proteger o sistema com o FirewallD
- Revisões

Ação de Preparação para Exame EX200 – Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) (3h)

Ação de preparação para exame com o objetivo preparar os formandos o exame EX200 que permitirá

alcançar a certificação Red Hat Certified System Administrator (RHCSA)