

Proposta para Treinamento na área de redes IP

Curso CCNP ROUTE-SWITCH-TSHOOT

Academia Oficial Cisco-PUCPR

APRESENTAÇÃO

O objetivo dessa proposta é a realização de curso abordando o conteúdo preparatório para as novas provas de certificação CCNP da Cisco Systems: 300-101 ROUTE , 300-115 SWITCH e 300-135 TSHOOT, visando à atualização em Redes IP. Será criada uma conta no sistema WEB da Cisco para cada estudante, onde será possível o acesso ao conteúdo disponibilizado pela Cisco e ao sistema de provas visando maximizar os resultados para a certificação.

ATIVIDADES

As atividades compreendem a realização de aulas expositivas, atividades práticas em LAB., atividades em EAD e uso de simuladores de Redes, bem como o acesso ao sistema WEB da Cisco Systems para realização de avaliações on-line. Nas atividades a distância, os alunos terão acesso à ferramenta de colaboração em EAD da PUCPR, o Eureka (eureka.pucpr.br), além dos sistemas da Cisco Systems. Para dar suporte às atividades de EAD, serão usadas as ferramentas de Fórum e Chat do Eureka. Será recomendada a aquisição de apostila (CiscoPress) para melhor aproveitamento do curso.

HORÁRIO/CRONOGRAMA

O curso é composto de três módulos, CCNP-ROUTE, CCNP-SWITCH e CCNP-TSHOOT. Cada módulo tem 80h, com 50h presenciais e 30 h em atividades EAD. As aulas presenciais são mensais organizadas em encontros de 15h*, nas tardes e noites de sexta e manhãs de sábado, conforme disponibilidade do instrutor e laboratórios(a definir). Início previsto: 04/03/16 (tarde e noite).

* o primeiro encontro presencial será de apenas 10h, demais serão 15h.

CONTEÚDO

O conteúdo do curso está estruturado conforme recomendação de treinamento para preparação e temas de estudo cobrados na certificação.

CCNP-ROUTE (80h)-(50 presencial + 30 EAD)

Characteristics of Routing Protocols. Remote Site Connectivity. IPv6 Review and RIPng. Fundamental EIGRP Concepts. Advanced EIGRP Concepts. EIGRP for IPv6 and Named EIGRP. Fundamental OSPF Concepts. The OSPF Link-State Database. Advanced OSPF Concepts. Route Redistribution. Fundamentals of Internet Connectivity. Fundamental BGP Concepts. IPv6 Internet Connectivity. Fundamental Router Security Concepts.

CCNP-SWITCH (80h)-(50 presencial + 30 EAD)

Enterprise Campus Network Design. Switch Operation. Switch Port Configuration. VLANs and Trunks. VLAN Trunking Protocol. Traditional Spanning Tree Protocol. Spanning-Tree Configuration. Protecting the Spanning Tree Protocol Topology. Advanced Spanning Tree Protocol. Aggregating Switch Links. Multilayer Switching. Configuring DHCP. Logging Switch Activity. Managing Switches with SNMP. Monitoring Performance with IP SLA. Port Mirroring. Implementing High Availability. Securing Switch Access. Securing VLANs.

CCNP-TROUBLESHOOT (80h)-(50 presencial + 30 EAD)

Fundamental Troubleshooting and Maintenance Concepts. Troubleshooting Layer 2 Trunks, VTP, and VLANs. troubleshooting STP and Layer 2 EtherChannel. Troubleshooting Inter-VLAN Routing and Layer 3 EtherChannels. Troubleshooting Switch Security Features. Troubleshooting First-Hop Redundancy Protocols. Troubleshooting IPv4 Addressing and Addressing Technologies. Troubleshooting IPv6 Addressing and Addressing Technologies. Troubleshooting IPv4 and IPv6 ACLs and Prefix Lists. Troubleshooting Basic IPv4/IPv6 Routing and GRE Tunnels. Troubleshooting RIPv2 and RIPv6. Troubleshooting EIGRP. Troubleshooting OSPF. Troubleshooting BGP. Troubleshooting Management Protocols and Tools. Troubleshooting Management Access.

INSTRUTOR

Prof. Dr. Ricardo Nabhen

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0754858151545338>

Instrutor Cisco – NCE-UFRJ

INVESTIMENTO

Valor individual (por participante) por módulo de 80ha: 6xR\$ 493,00 * seis parcelas * não tem taxa de matrícula	* Valor para turma com 16 alunos (mínimo) * O curso pode ser contratado por módulo
---	---

* Local predominante: Laboratório de Redes 1 nas instalações da PUCPR

Validade

Esta proposta é válida até o dia 30/01/2016

Curitiba, 16 de janeiro de 2016

Atenciosamente,

Prof. Ricardo Nabhen

Coordenador: Eng. Elétrica–Telecomunicações

Coordenador: Academia Cisco-PUCPR

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

* Acesse: <http://www.pucpr.br/cisco>