



CURSO INTENSIVO - PREPARATÓRIO PARA O CONCURSO DA PETROBRAS 2010

Cargo: Engenheiro(a) de Telecomunicações Junior

Carga Horária: 115,5 horas

Cidade: Rio de Janeiro

Datas: De segunda a sexta-feira

- Início: 25/janeiro
- Término: 21/março

Horário: De 19h as 22h.

Obs.: A UNISAT se reserva o direito de efetuar alteração de datas sempre que for necessário.

Local: MR Eventos, Rua Sete de Setembro, 43 Cobertura – Centro – Rio de Janeiro - RJ.

Material Didático: O aluno receberá o material em mídia eletrônica.

Investimento:

Matrícula: R\$ 250,00

Mensalidade: 2 x de R\$ 375,00.

A vista: 10% de desconto.

Forma de Pagamento: matrícula através de depósito bancário até 20/01/2010 e as demais mensalidades através de cheques pré-datados (com vencimentos para 01, 05 ou 10/fevereiro e 01, 05 ou 10/março).

Como se inscrever: Preencher o formulário de inscrição no link [clique aqui](#).

Confirmação de Inscrição: Após o preenchimento da inscrição, a UNISAT enviará um email confirmando a inscrição. A UNISAT se reserva o direito de cancelar o curso, caso não atinja o número mínimo de alunos

Dados bancários para depósito da taxa de matrícula:

Unisat Consultoria e Treinamento Ltda.

CNPJ: 35.808.047/0001-60

Banco Real (356), Ag. 0140, C/C 7723106-6

Obs: Após o depósito da matrícula, favor enviar o comprovante para o tel/fax 21 2533-9540.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO – EDITAL 2010
Cargo Engenheiro em Telecomunicações Junior – 115,5 horas

MÓDULOS:

I. Radiopropagação – 19 horas

- Enlaces em radiovisibilidade,
- Zonas de Fresnel,
- Atenuação no espaço livre,
- Obstruções,
- Dimensionamento e características dos sistemas de transmissão,
- Recepção digital.

II. Redes Ópticas – 13 horas

- Tecnologias TDM (Time Division Multiplex),
- SDH (Synchronous Digital Hierarchy),
- STM (Synchronous Transport Module),
- Redes MetroEthernet,
- DWDM (Dense Wavelength Division Multiplex),
- CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplex),
- Amplificadores Ópticos.

III. Telefonia e Videoconferência – 16 horas

- Técnicas de Voz e Vídeo,
- Telefonia TDM,
- Sinalização telefônica: CAS, R2, Q-SIG, DPNSS,
- Telefonia IP e Videoconferência IP H323 e SIP,
- VoIP, QoS para Voz e Vídeo,
- Dimensionamento e Tráfego Telefônico.

IV. Redes Móveis e Sem Fio – 18 horas

- Redes Wi-Fi (Wireless Fidelity) padrões IEEE 802.11 a, b e g, operando em 2,4GHz e 5 GHz,
- Redes Wi-Max (Worldwide Interoperability for Microwave Access) padrão IEEE 802.16, operando nas faixas de frequência 10-66 GHz no padrão IEEE 802.16 (com visada) e 2-11 GHz no IEEE 802.16.a.

V. Redes Locais (LAN) – 15 horas

- Ethernet,
- Fast Ethernet,
- Gigabit Ethernet,
- Endereçamento de LANs,
- Redes locais com fio (cabeadas) utilizando “switches” de camadas 2 e 3 com funcionalidades de roteamento e comutação de pacotes,



- Padrões IEEE 802.1d, 802.1p, 802.1q, 802.1s, 802.1w, RMON I e3 II, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3,
- Power over Ethernet IEEE 802.3af.

VI. Redes IP – 18 horas

- “IP multicasting”,
- Técnicas de QoS (Qualidade de Serviço) em redes IP (“DiffServ”, CBWFQ e LLQ),
- Protocolos de roteamento (Estático, OSPF, BGP),
- MPLS (Multiprotocol Label Switching),
- Protocolos de roteamento para rede MPLS: MPLS-OSPF, MP-BGP, MPLS-VPN (L2 e 3), MPLS-TE, RSVP-TE, OSPF-TE,
- internet, Nomes e Endereçamento internet, IPv4 e IPv6,
- Criptografia (IPSec, SSH e SSL),
- Firewalls de Pacote e Conteúdo.

VII. Aspectos Regulatórios de Telecomunicações – 9 horas

- Lei Geral de Telecomunicações (LGT),
- Regulamentação do Serviço Limitado Privado (SLP).

VIII. Temas Complementares – 3 horas

- Noções de Gerência de Projetos, Engenharia Econômica e Estatística.

IX. Simulado – 4,5 horas