

XIX Seminário da Engenharia Elétrica

CURSO	EMENTA
Coaching Services Abrindo a Caixa de Ferramentas. Preparando-se para os desafios do mercado de Engenharia	Organizando melhor a informação. Atingindo objetivos com mais eficiência. Fazendo apresentações de qualidade.
Empreendedorismo	Desenvolver o potencial empreendedor do grupo participante
Modelagem de Sistemas Digitais com VHDL	Objetos da linguagem VHDL - entidade, arquitetura, ports, sinais e outras definições básicas. Estrutura de um sistema, processos, componentes, memórias, modelagem de blocos digitais com exemplos Introdução a modelagem de sistemas digitais.
Instalações Elétricas Prediais	Do projeto ao acabamento
Introdução à Eletrônica Básica (Transmissor de RF modulado em frequência)	Introdução aos Componentes Eletrônicos Passivos Introdução aos Componentes Eletrônicos Ativos Noções básicas de instrumentação Conceitos teóricos de Transmissores RF modulados em frequência Montagem do Projeto e ajustes Testes finais e conclusões
Introdução ao Método Científico	Experimentos, uso de ferramentas computacionais, problemas matemáticos contextualizados na engenharia
Programação Java	Mostrar uma visão geral da plataforma Java Standard Edition (JSE) 1.5 Analisar os detalhes da linguagem (sintaxe) Java Conhecer os elementos necessários da biblioteca-padrão Conhecer os elementos principais da utilização da JVM
Projetos com microcontroladores PIC	Introdução aos Sistemas Embarcados Introdução aos Microcontroladores Arquitetura dos Microcontroladores PIC Exemplos de Aplicações Microcontroladas Conceitos de Programação Assembly Conceitos de Programação C Programação C para o Compilador CCS Exemplos Práticos utilizando Kit Didático Desenvolvimento de programas de complexidade crescente preparando os alunos para a criação dos seus próprios projetos
Motivação	Permitir que os participantes vivenciem um processo de auto-avaliação e executem ações que permitam motivação contínua
Programação de CLP (ambiente SPDSW/Hi Tecnologia)	Programação de Controladores lógicos programáveis Definição de pontos de I/O, aspectos gerais de hardware dos equipamentos e recursos associados Programação e integração da Interface Homem-máquina Introdução às Rede Industriais (PROFIBUS, MODBUS) Tendências em Automação Industrial
Projeto com Microcontroladores	Microcontrolador AT90S2313 da família AVR da ATMEL Aplicações com microcontroladores; utilização do CodeVisionAVR para criar e compilar projetos; linguagem C básica; recursos integrados e periféricos (display LCD, motor de passo, etc)
Introdução à Robótica	Introdução à robótica com Kits da Lego
VOIP	O objetivo deste mini curso é ingressar os seguintes conceitos aos alunos: redes, internet, VOIP básico, VOIP avançado, composição de uma Operadora VOIP e seus produtos relativos

PROFESSOR	CURRÍCULO
Rony Mark	Professor de Engenharia da PUC-MINAS em Poços de Caldas, Coach certificado pela ICC - International Coaching Community, Engenheiro e Mestre em Engenharia Elétrica pela UNICAMP. É ainda proprietário da Mark Coaching Services, empresa de Coaching especializada no desenvolvimento do potencial das pessoas.
Evaine Ferreira dos Santos Paiva	Graduada em Ciências Econômicas pela Universidade Federal de Uberlândia Especialização em Gestão Estratégica de Marketing pela PUC Minas. Dez anos de atuação na área de Comunicação, Marketing e Treinamento Desenvolvimento de programas direcionados às áreas: comercial (campo, telemarketing e varejo), gerencial, atendimento, administrativa, recepção (empresa e eventos), demonstração de produtos e organização de eventos
Robson Moreno	Robson Moreno é professor do Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologia da Informação (IESTI) da Universidade Federal de Itajuba (UNIFEI)
Paulo César Bambini Ayres	Formado em Engenharia Elétrica/Eletrônica pelo Instituto Nacional de Telecomunicações. Atualmente desenvolve Projetos e Instalações em Eletricidade e Telecomunicações na Ayres e Cioffi Ltda.
Breno R. Pêgo	Engenheiro Eletricista, desenvolvedor e pesquisador da Microtecnet
David J. M. Coutinho	Engenheiro Eletricista, desenvolvedor e pesquisador da Microtecnet
Márcia Suely Corrêa Vilela	Mestre em Engenharia Mecânica de Universidade Federal de Minas Gerais. Professora da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Campus de Poços de Caldas
Luiz Fernando Delboni	Mestre e doutor em Física pela Universidade de São Paulo. Pós-doutor pela Universidade de São Paulo. Professor da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais campus de Poços de Caldas
Marcelo Maneschy Horta Barrera	Bacharel em Física pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) Mestre em Física pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e University of Pittsburgh. Segundo lugar em 1996, na premiação anual da Gravity Research Foundation
Paulo Muniz de Ávila	Formado em Ciência da Computação pela PUC/Poços e atualmente é aluno de mestrado na Universidade Federal de São Carlos, trabalha com a plataforma Java a 4 anos, desenvolvendo soluções para televisão digital interativa e sistemas comerciais
Robson Neves Gonçalves	Formando de Engenharia Elétrica da PUC Minas – Poços de Caldas, apresentou diversos projetos na área de automação utilizando CLPs. Hoje trabalha como Engenheiro de Processo da unidade Poços de Caldas da Phelps Dodge International Brasil Ltda.
Reinaldo César de Souza	Gerente de produção da Renatec Ind. e Com. onde atua na área de desenvolvimento de projetos com microcontroladores
Patrícia Ferreira	Bacharel em Ciência da Computação pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais Campus de Poços de Caldas
Agenor Zapparoli	Técnico em Eletrônica em 1997; Técnico em Processamento de Dados em 2001; Engenheiro Mecatrônico em 2005; Cursando Engenharia Elétrica com habilitação em Eletrônica, Telecomunicações e Potência. Vários projetos com implantação e administração de redes e malha wireless. Iniciou contato com VOIP em 1998, implantação de 12 Operadoras VOIP e 2 em andamento Especialidade técnica: implantação, manutenção, desenvolvimento e suporte a Plataformas VOIP.