

MICROCONTROLADORES ARM CORTEX M3

VÁLIDO NA CONTAGEM DA CARGA HORÁRIA PARA ATIVIDADES COMPLEMENTARES

PROGRAMA

- ✓ O que é a empresa ARM e a sua propriedade intelectual
- ✓ Detalhes do ARM Cortex M3 LM3s6965 da Texas Instruments
- ✓ Detalhes do KIT ARM Cortex M3 LM3s6965 da Texas Instruments
- ✓ Introdução ao IAR *Embedded Workbench Kickstart* IDE
- ✓ Portas de entrada e saída de uso geral - GPIOs
- ✓ Interrupções do ARM Cortex M3
- ✓ Módulo de Hibernação e tratativa de *LOW POWER MODES*
- ✓ Display OLED de 128 x 96 do KIT
- ✓ Temporizadores de uso geral
- ✓ *Flash Memory Controller*
- ✓ *Watchdog Timer*

PRÉ - REQUISITOS: O aluno deverá ter conhecimentos de informática, como usuário; Deverá ter conhecimentos de linguagem C; É desejável que o aluno tenha conhecimentos de eletrônica básica, analógica e digital.

OBJETIVO: Proporcionar aos participantes conhecimentos sobre o funcionamento do microcontrolador ARM Cortex M3 LM3s6965, da Texas Instruments, focando na linguagem C.

PÚBLICO-ALVO: Profissionais que atuem na área desenvolvimento de projetos de sistemas embarcados que envolvam a parte de hardware, firmware e software. Podem participar do treinamento Engenheiros, Técnicos, Tecnólogos ou Hobistas das áreas de elétrica, eletrônica e telecomunicações.

DOCENTE: Alessandro Ferreira Da Cunha - Graduado em Engenharia com ênfase em Eletrônica pela Universidade São Judas Tadeu. Mestrando do ITA - Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Atuou em sistemas de telecomunicações móveis, nas áreas de manutenção, projeto, desenvolvimento e testes em redes de telefonia celular para as principais operadoras do país: Vivo, Claro, TIM, Oi e Nextel. É professor de cursos de Microcontroladores - SENAI, cursos de redes sem fio e sistemas de telecomunicações - Faculdade Veris IBTA, e consultor de diversas empresas prestadoras de serviço na área de telecomunicações móveis. Diretor de tecnologia da Tech Training Engenharia e Treinamentos.

CARGA HORÁRIA: 40 hora/aula (10 períodos de 04h/aula cada)

DATAS DO EVENTO:

Turmas previstas para Janeiro/2011.



Informações e matrículas

Universidade
São Judas Tadeu

DCEx – Departamento de
Cursos de Extensão

DCEx – Unidade Mooca

Rua Taquari, 546
Andar Mezanino
CEP: 03166-000
Mooca – São Paulo – SP
Tel.: (11) 2799-1854
Tel.: (11) 2799-1906

DCEx – Unidade Butantã

Av. Vital Brasil, 1000
CEP: 05503-001
Butantã – São Paulo – SP
Tel.: (11) 3817-6725

✉ dcex@usjt.br

SÃOJUDAS
UNIVERSIDADE