

A ORBISAT DA AMAZÔNIA APRESENTA:

TREINAMENTOS INTENSIVOS EM FPGA

P R O G R A M A Ç Ã O

Treinamento inédito no Brasil com a presença do Palestrante Internacional **Peter Thorwartl**

09/11 Digital Systems with FPGAs

Boolean Logic | Hardware Design | FPGA vs CPU | FPGA Architectures (LUT, IOS, BRAM, Slices) | Design Methodology (RTL, TLM, Schematic) | Design Flow and Tools | Simulation and Verification | Debugging | Use Cases

10/11 Design Digital Logic with VHDL

Language Concept | Differences with usual Programming Languages | Data Types | Structural Description | Register Transfer Logic RTL Description | Test Benches for Simulation | Use Cases

11/11 Embedded Processor System inside FPGAs

Capabilities of an Processor | Embedded Processor Architectures Embedded Processor vs external Processor | Peripherals, Buses and Interfaces Development Tools | Hardware Software Codesign | Partitioning | Performance Optimization | Use Cases

12/11 High Speed Digital Signal Processing

Twos Complement Arithmetic | DSP Building Blocks | Digital Filtering | Fast Fourier Transformation FFT | Radar, Sonar, Software Defined Radio | Design Flow and Tools (Matlab, SystemGenerator) | Use Cases

13/11 High Speed Serial Communication

Buses vs Serial Connection | Embedded Multi Gigabit Transceiver MGT | Architecture of an MGT | High Speed Protocols (SATA, Gigbit Ethernet, PCIe) | Design Flow and Tools (EMC, IBIS) | Use Cases

**EVENTO
PRORROGADO!
APROVEITE E
FAÇA SUA
INSCRIÇÃO.**

P A L E S T R A N T E



Peter Thorwartl nascido em Viena em 1968 é graduado em Engenharia Eletrônica pela Universidade Técnica de Viena. Desde 1991 leciona cursos sobre FPGA nos EUA, Reino Unido, Alemanha, Itália, Austrália e África do Sul. Fundou a empresa So-Logic em 1998, especializada na prestação de serviços em FPGA e sistemas embarcados. Desde 2003 é homologado pela Xilinx para ministrar todos os cursos da Tecnologia de FPGA e de sistemas embarcados, no leste europeu.

I N V E S T I M E N T O

Valores:

R\$150,00 - Valor por dia*

R\$500,00 - Pacote para todos os dias com desconto especial*

*Incluso: Coffee break, material e certificado.

Contato e informações:

eventos@orbisat.com.br | +55 (12) 3202.2713 / 3202.2777

Horário: 9:00 às 16:00h com intervalo de 1 hora para almoço.

Os cursos serão ministrados em Inglês

**Os organizadores do evento se reservam ao direito de cancelá-lo, caso o número mínimo de vagas não seja preenchido.

LOCAL: CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer
Rodovia D. Pedro I, Km 143,6 - Bairro Amarais | CEP 13082.120
Campinas-SP | Brasil | Fone: +55 (19) 3746.6000 | www.cti.gov.br