

IV SEMANA TECH – Outubro / 2017

PROGRAMA

1. Tema

TI para a sociedade.

1.1. E-mail e Site

semanatech@fat.edu.br

semanatech.com.br

2. Cronograma geral

Horário	Dia 23/10 2ª feira		Dia 24/10 3ª feira		Dia 25/10 4ª feira
18:00 às 18:45	Credenciamento		Credenciamento		Feira de tecnologia
18:30 às 19:00	Abertura do evento	Minicursos direcionados aos alunos de Sistemas	Mesa Redonda: TI para a Sociedade	Minicursos direcionados aos alunos de Redes	
19:00 às 20:40	Palestra 1 - Detecção e prevenção de anomalias e ataque.				
20:40 às 20:50	intervalo				
20:50 às 22:30	Palestra 3 – PHP moderno	Minicursos direcionados aos alunos de Redes	Palestra 2 - Automação Residencial	Minicursos direcionados aos alunos de Sistemas	

Obs.: Coffee break das 20:40 às 20:50.

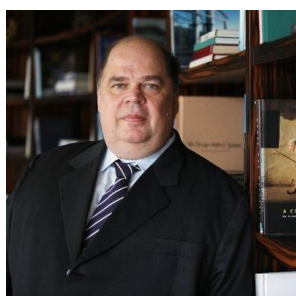
3. Cronograma de minicursos

Local	Minicurso	Data: 23/10	Data: 24/10
Lab 1	MININET: REDES SDN	20:50 às 22:30	18:30 Às 20:40
Lab 2	COMPUTAÇÃO EM NUVEM ORIENTADA A SERVIÇO	20:50 às 22:30	18:30 Às 20:40
Sala X	BIG DATA: APLICAÇÕES E FERRAMENTAS	18:30 Às 20:40	20:50 às 22:30
Lab 1	LARAVEL – Sistemas	18:30 Às 20:40	20:50 às 22:30
Lab 2	PYTHON – Sistemas	18:30 Às 20:40	20:50 às 22:30
Sala X	Configuração de Serviço DHCP com Linux	XXXXXXXXXX	18:30 às 20:40

4. Palestras

Palestra 1: Detecção e prevenção de anomalias e ataque.

Palestrante: Mariano Sumrell Miranda



- Executivo sênior com mais de 30 anos de experiência na área de Segurança da Informação, Internet e TI, com uma visão global dos negócios e tecnologia e capacidade de entender as necessidades dos clientes internos e externos.
- Conhecimento em segurança da informação, redes informáticas e infraestrutura de TI.
- Experiência em gestão, comércio eletrônico e pagamentos on-line.
- Conhecimento de publicidade on-line, análise de tráfego na web, SEO e redes sociais.
- Representação de empresas como porta-voz, realização de entrevistas e apresentações, inclusive em conferências, e atuando como fonte para jornalistas.
- Experiência acadêmica, atuando como professor das disciplinas Sistemas Distribuídos e Redes de Computadores entre outras, em instituições como: UNIFESO, UFRJ e CEFET-RJ.
- Mestrado em Engenharia de Sistemas pela COPPE / UFRJ; Pós-graduação em Marketing Estratégico pela ESPM e licenciado em Engenharia Eletrônica na UFRJ. Fluência em Inglês. Experiência em ambientes multiculturais e multidisciplinares.

Palestra 2: Automação Residencial

Palestrante: Prof. Weber Costa Pinto dos Anjos



Engenheiro Eletricista, graduado pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), com passagem pela ESIEE – Paris (França), mestre em Engenharia Elétrica pela UFMG, pós-graduado em Domótica pela Universidade Politécnica de Madrid – UPM (Espanha), ex-professor do curso de Eletrotécnica do Instituto Federal da Bahia (IFBA) e do curso de Engenharia Elétrica da UNIME.

Palestrante na área de automação e eficiência energética, participou de eventos em diversas universidades na Bahia. Habilitado para trabalhar com automação residencial desde 2010 pela Associação Brasileira de Automação Residencial (AURESIDE), Weber dos Anjos possui cursos de capacitação em diferentes tecnologias da área, dentro e fora do país. Destaque para o curso de Tutor KNX, que tornou a AptHouse o quinto centro de formação no Brasil, sendo o único do norte-nordeste, dessa tecnologia que é referência nos países europeus e tem crescido a cada ano no mercado nacional. A sua experiência com a tecnologia Neocontrol o tornou um dos poucos profissionais do país responsável por ministrar cursos de capacitação para empresas que pretendem trabalhar com os produtos do maior fabricante nacional de equipamentos para automação residencial.

Palestra 3: PHP moderno

Palestrante: Jonatas Weber



Empreendedor, programador e inquieto por novas tecnologias. Tem como propósito de vida transformar a tecnologia através das pessoas e, por essa razão, está sempre envolvido com comunidades de software, organizando eventos e compartilhando conhecimento. Trabalha com desenvolvimento Web desde 2009 remotamente com empresas distribuídas em Portugal, Estados Unidos e Alemanha. Formado em Sistemas de Informação pela UNIFACS e possui o título de Zend Certified PHP Engineer. Atualmente está empreendendo na área de educação através da WeberSchool, uma escola de programação que forma e transforma pessoas para atuarem no mercado digital.

5. Mesa Redonda

5.1 Tema

TI para a sociedade

5.2 Participantes

Grupo ProgramAda, professores dos cursos de Ti da Fat e profissionais de TI de Feira de Santana.

6. Minicursos

6.1 REDES SDN

6.1.1 Ministrado Por

Prof. Eber da Silva de Santana



Mestrando em Sistemas e Computação pelo PPGCOMP - UNIFACS, Graduação em Administração com ênfase em Sistemas da Informação, Tecnólogo em Processamento de Dados, Especialista em Redes e Segurança da Informação - CSO e MBA em gestão de Projetos. Atualmente é analista de Suporte Pleno e Professor Universitário. Com experiência na área de computação com ênfase em Infraestrutura e segurança da informação.

6.1.2 Carga horária

3 horas

6.1.3 Objetivo geral

Explorar as vantagens que as redes SDN tem a oferecer.

6.1.4 Público Alvo

Desejável que os participantes possuam um conhecimento prévio em linux e redes de computadores e habilidades em virtualização.

6.1.5 Objetivos Específicos

- Conhecer os tipos de redes existentes;

- Conhecer as soluções de infraestrutura;
- Conceitos sobre o sistema virtualização;
- Instalar e configurar servidores Linux;
- Configurar funções e recursos do servidor;
- Configurar e gerenciar o Mininet;

6.1.6 Número de vagas

As turmas terão no máximo 30 alunos.

6.1.7 Conteúdo programático

6.1.7.1 INSTALAÇÃO

6.1.7.2 CONFIGURAÇÃO

6.1.7.3 CONEXÃO REMOTA ENTRE A MININET E A MÁQUINA DE EXECUÇÃO

6.1.7.4 EXEMPLO DE USO (HUB/SWITCH)

6.2 INTRODUÇÃO AO CLOUD COMPUTING

6.2.1 Ministrado por

Vagner Oliveira Pimentel Pereira



Profissional de tecnologia da informação com mais de 5 anos de sólida experiência em infraestrutura, com atuação em empresas de grande porte e destaque no mercado. Experiência nas mais diversidades de organizações e com atuação em multinacionais para melhorias da companhia. Atualmente palestrante sobre os seguintes assuntos; Criptomoedas, Plataforma de Dados da Microsoft, Blockchain, Software Livre e Segurança da Informação. E membro do HackBahia, Sql Server Bahia e Projeto de Software Livre.

6.2.2 Carga horária

3 horas

6.2.3 Objetivo geral

Apresentação dos principais serviços Cloud Computing através da Amazon Web Service.

6.2.4 Público Alvo

Estudantes e Profissionais de Tecnologia da Informação.

6.2.5 Objetivos Específicos

Será feita uma introdução sobre Cloud Computing, mostrando as diferenças entre Cloud Computing e Virtualização.

6.2.6 Número de vagas

As turmas terão no máximo 30 alunos.

6.2.7 Conteúdo programático

●Definições:

- Virtualização;
- Data Center;
- Computação em Nuvem;

●Principais Classificações:

- Modelos de Serviços;
- Modelos de implantação;
- Arquitetura de referência;

●Soluções de nuvem gratuitas (até certo uso):

- Amazon Web Services;

●Soluções de nuvem de código aberto:

- OpenStack;

6.3 Fundamentos de Big Data

6.3.1 Ministrado por

Erik Marques



Aluno especial do programa de mestrado em computação aplicada (UEFS), está Pós-Graduando lato-sensu no Curso de Especialização em Gestão da informação com ênfase em Redes de Computadores e Aplicações Web pela Faculdade Santíssimo Sacramento e possui graduação em CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET pela Faculdade Anísio Teixeira (2016). Tem experiência na área acadêmica ministrando aulas em cursos de qualificação profissional e ensino técnico e trabalha em projetos de desenvolvimento Web.

6.3.2 Carga horária

3 horas

6.3.3 Objetivo geral

Apresentar fundamentos e conceitos de Big Data

6.3.4 Público Alvo

Estudantes e profissionais em Tecnologia da Informação.

6.3.5 Objetivos Específicos

- Fazer uma apresentação da história dos bancos de dados;
- Apresentar informações referentes aos volumes de dados hoje;
- Fazer uma abordagem sobre o big data, seu crescimento no cenário atual e principais ferramentas utilizadas.

6.3.6 Número de vagas

As turmas terão no máximo 30 alunos.

6.3.7 Conteúdo programático

- O mundo dos dados
- Onde está sendo usado?
- Qual o motivo do sucesso?
- O que é o Big Data?
- Onde encontramos hoje o Big Data?
- Matéria Prima do Big Data
- Estrutura do Big Data
- Persistência Poliglota
- Falando de Map Reduce
- Conhecendo Algumas Ferramentas
- Gráficos e BigData

6.4 PYTHON - *Introdução ao Desenvolvimento de Aplicações com Python*

6.4.1 Ministrado por

Aecio Pereira Santiago Junior



Possui Especialização em Gestão da Inovação Tecnológica pela Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS (2012). Graduação em Sistemas de Informação pela Faculdade de Tecnologia e Ciências de Feira de Santana - FTC (2006). Atualmente é Diretor Executivo na empresa ORBITA TECNOLOGIA, Personal & Professional Coaching pela SOCIEDADE BRASILEIRA DE COACHING. Atuou como Engenheiro de Software e Administrador de Banco de Dados em empresas no ramo de Tecnologia da Informação (desde 1998), como Professor em instituições de ensino de nível técnico e superior nas áreas de computação e administração (SENAI, CETEB, FTC, UNIFACS, UNEF-FAN e UEFS). Ativista atuante como JUGLeader do SertãoJUG (Grupo de Usuários Java), Coordenador do projeto GreenFootBR e Líder do Grupo de Educadores Google (GEG) em Feira de Santana. Possui experiência nas áreas de Sistemas de Informação com ênfase em Análise de Sistemas, Gestão da Informação, Engenharia de Software e Bancos de Dados. Atua principalmente nos seguintes temas: empreendedorismo, gestão da inovação e engenharia de software.

6.4.2 Carga horária

3 horas

6.4.3 Objetivo geral

Ser capaz de resolver problemas através da interpretação de cenários do mundo real, modelando soluções através de modelos e programas e implementando as soluções através de programas de computador escritos na linguagem Python.

6.4.4 Público Alvo

Analistas de Sistemas, Desenvolvedores de Software e Estudantes de Cursos da área de Tecnologia da Informação.

6.4.5 Objetivos Específicos

Compreender a modelagem e programação, e conceitos básicos relacionados;

Ser capaz de escrever, compilar, depurar e testar programas na linguagem de programação Python;

Tratar erros e exceções em programas na linguagem Python;

6.4.6 Número de vagas

As turmas terão no máximo 30 alunos.

6.4.7 Conteúdo programático

- O primeiro do programa
- Variáveis, expressões e comandos
- Funções
- Condicionais
- Funções
- Loops
- Strings
- Listas, Tuplas, Dicionários
- Arquivos e exceções
- Classes e Objetos
- Classes e funções
- Classes e métodos
- Conjuntos de objetos
- Herança

6.5 LARAVEL

6.5.1 Ministrado por

Ennio José Freitas Sousa



Formando em Sistemas para Internet. Amante do desenvolvimento web e apaixonado por PHP. Atualmente trabalhando na Secretaria de Educação de Feira de Santana.

6.5.2 Carga horária

3 horas

6.5.3 Objetivo geral

Desenvolver uma pequena aplicação com o Laravel, um framework poderoso da linguagem PHP.

6.5.4 Público Alvo

Interessando em: desenvolvimento web e API, linguagem de programação PHP.

6.5.5 Objetivos Específicos

- Apresentar o Laravel
- Explicar como é estruturado o Laravel no processo de desenvolvimento da aplicação.

6.5.6 Número de vagas

As turmas terão no máximo 30 alunos.

6.5.7 Conteúdo programático

- Apresentar o Laravel
- Requisitos mínimos
- Instalar o Laravel
- Iniciar o desenvolvimento da aplicação

6.6 Configuração de Serviço DHCP com Linux

6.6.1 Ministrado por

Prof. Kleverton Moises Silva



6.6.2 Carga horária

3 horas

6.6.3 Objetivo geral

Compreender o funcionamento e configuração do serviço DHCP em servidores Linux.

6.6.4 Público Alvo

Profissionais e estudantes de Tecnologia da Informação.

6.6.5 Objetivos Específicos

Entender o funcionamento do S.O. LINUX;

Efetuar instalações de pacotes necessários para o serviço DHCP;

Compreender o endereçamento de redes baseadas em TCP/IP;

Configurar um escopo de endereçamento no DHCP.

6.6.6 Número de vagas

As turmas terão no máximo 30 alunos.

6.6.7 Conteúdo programático

- Instalando o Linux Ubuntu;
- Efetuando a instalação de pacote do serviço DHCP;
- Configurando um escopo de endereçamento.

Obs.: É necessário a condução de notebooks pelos alunos.

