

## Proposta de treinamento em Programação Shell com Julio Neves.

### Informações Gerais

Ministrado por Julio Neves, autor do Livro Programação Shell - Linux que está em sua 7ª edição, o curso Programação Shell Script é abordado de forma descontraída e prática.

Serão apresentados conceitos de Shell Script, através de atividades práticas e diversos exemplos que estão em nosso dia-a-dia. Após o treinamento o aluno estará totalmente capacitado a usar interpretador Shell na criação de scripts e resolução de problemas do cotidiano.

Data: 12 a 16 de Maio de 2010

Horários: 08:00h às 18:00h com pausa para almoço. (40hs)

Vagas: 30

Local: Wellcon Treinamentos – [WWW.wellcon.com.br](http://WWW.wellcon.com.br)

Será servido coffe-break em todos os dias de curso.

Valor: **R\$550,00** parcelados nos cartões VISA, MASTER, Banese Card e PagSeguro do UOL.

Pagando a vista o participante recebe um desconto, ficando o valor em **R\$500,00**

Duvidas ligar para (79) 8804-4114 falar com Anderson Duarte ou (79) 3042-0219/9123-0422 falar com Clemisson Alves.

### Ementa do curso de Programação em Shell

O treinamento será feito em ambiente Bash 4.1 e já contempla as principais novidades desta versão, como coproc, vetores associativos, novas expansões de parâmetros e muito mais.

#### 1ª Aula

Introdução ao Shell

Visão Geral do Sistema Operacional \*N?X

Aplicabilidade do Shell?

Organização das Tarefas do Shell

Principais Shells

Bourne Shell

Bourne-Again Shell

Korn Shell

C Shell

Recordação do Básico de Shell

Usando Aspas, Apóstrofos e Barra Invertida

O Uso de Crase e Parênteses

Caracteres de Redirecionamento

Exercícios

Comandos de manipulação de cadeias

Rápida olhada nos comandos do editor ed

## **2ª Aula**

Expressões Regulares (apresentação em slides)

## **3ª Aula**

O Comando sed

A opção -n

A Família de Comandos grep

A opção -c

A opção -l

A opção -v

Os Comandos para Cortar e Colar

Cortando Cadeias de Caracteres – cut

Colando Cadeias de Caracteres - paste

A opção -d

A opção -s

O tr transforma Cadeias de Caracteres?

A Opção -s

A Opção -d

O comando expr

O comando uniq

A Opção -d

A Opção -c

Exercícios

#### **4ª Aula**

Começando a Programar

Executando um Programa

Usando Variáveis

Para Criar Variáveis

Para Exibir o Conteúdo das Variáveis

Passando e Recebendo Parâmetros

O Comando que Passa Parâmetros

Os primeiros Programas

Programa Para Procurar Registros em Arquivo

Programa para Inserir Registros em Arquivo

Programa para Remover Registros em Arquivo

Exercícios

#### **5ª Aula**

Comandos Condicionais

O Bom e Velho if

O Comando test

O test de Roupa Nova

Negando no if

O and no comando if

O or no comando if

Disfarçando de if

&& (and ou e lógico)

|| (or ou ou lógico)

O Uso do case

Exercícios

Instruções de Loop (ou Laço)

O comando for

O comando while

O comando until

continue e break

Exercícios

## **6ª Aula**

O Comando read e seus agregados

Posicionando o Cursor

Afinal Como é que se Lê?

Leitura Dinamizada

Leitura Sob o Bash

Opção -p

Opção -t

Opção -n

Opção -s

O Comando printf

Exercícios

## **7ª Aula**

Várias Variáveis

Exportar é o que Importa

O Comando ponto

Principais Variáveis do Sistema

Exercícios

## 8ª Aula

Etcétera

Uso do eval

O Comando wait

O Comando trap

## 9ª Aula

Parâmetros

Construções com Parâmetros e Variáveis

Funções

FIFO

Fatiando Opções

Depurando Erros em um Script

Mandando no Terminal (Usando Cores e Posicionando Cursor)

Macetes, Macetes & Macetes

Exercícios

## Extras

Além de ser feito com a última versão do Bash ( 4.1 ), o curso ainda contará com muitas dicas de desenvolvimento usando a interface gráfica Zenity.

**ATENÇÃO:** Quem for fazer o Curso, é indispensável que o participante possua um **Notebook ou com Linux ou com uma Máquina Virtual Linux** instalada. Por conta de agradar e encontrar um menor valor do investimento para os clientes, optamos por cada participante levar o seu notebook pois dessa forma, não será cobrado o valor de aluguel dos desktops para o treinamento.