

Curso a distancia “FreeSWITCH 1.6” – Primera Edición

Duración: 4 semanas (17 Septiembre – 14 Octubre 2018)

Requisitos para inscribirse:

- conocimientos básicos de Linux (distribución CentOS)
- acceso a Internet de banda ancha
- Lectura inglés técnico básico

Numero de cupos disponible: 15

¿Que Aprenderé?

- Preparación del Servidor Linux (VPS remoto) con CentOS 7
- Instalación de FreeSWITCH 1.6.20 o superior
- Configuración del cortafuegos
- Arquitectura de FreeSWITCH (Corazon y módulos)
- Que son y como se configuran los Perfiles SIP
- Negociación de Codec básica y avanzada
- Solucionar problemas de NAT
- Las expresiones regulares utilizadas en el Dialplan (PCRE - Perl Compatible Regular Expressions)
- Endpoint/Extensiones, Dialplan y Contextos
- Dialplan básico y avanzado (llamadas entrantes y salientes)
- Concepto y uso de las Phrase Macros
- Como utilizar el Buzón de voz
- Como configurar un IVR
- Llamadas seguras (TLS, SRTP, ZRTP)
- Conferencias audio y Videoconferencias
- WebRTC SIP y VERTO
- Configuración Multi Dominio, Multi Utente
- Monitoreo y seguridad del sistema

¿Cómo funciona?

El curso se divide en módulos. Cada semana se presentará un módulo que contendrá una parte teórica, una práctica y unos ejercicios de refuerzo. Cada estudiante podrá acceder al campus en línea las 24 horas y ir desarrollando las tareas programadas. El Martes de cada semana se dictará, a las 2pm hora de Colombia, una videoconferencia para presentar y profundizar los temas de cada módulo semanal (una parte teórica y una práctica). **Todos los materiales del curso están en Español.**

¿Donde se dicta el curso?

El curso es a distancia y se dicta en el [Campus](#) de VozToVoice.

Carga horaria estimada:

10 horas/semana

IMPORTANTE: si no pueden dedicar estas horas semanales al curso, es mejor no inscribirse y gastar su dinero inútilmente

Cupos disponibles: 15

¿Cuanto cuesta?

El valor del curso es de **200 dolares o 600mil Pesos Colombianos (COP)**. Descuentos:

- 50 dólares o 150mil COP para aquellos que ya han participado en un curso organizado por VozToVoice
- 40 dólares o 120mil COP para pronto pago/inscripción temprana; pagos realizados antes del 2 de Septiembre 2018
- 30 dólares o 90mil COP por persona, para grupos de 3 o más personas de la misma empresa

IMPORTANTE: los descuentos no son acumulables

Formas de pago:

- Paypal
- Tarjeta de Crédito
- Transferencia bancaria para Pagos en Colombia

El precio incluye:

- Un VPS (servidor virtual privado) para cada inscrito
- Una cuenta SIP para cada inscrito para las llamadas salientes
- Un numero geográfico de Estados Unidos para las llamadas entrantes
- Acceso a un servidor con instalado FusionPBX; una interfaz graficas para el manejo de FreeSWITCH

Al terminar el curso se entregará un certificado de asistencia de 40 horas, respaldado por la empresa VozToVoice.

Programa Curso a distancia FreeSWITCH 1.6

Modulo I

Preparación del servidor

- 1 Preparación del VPS con CentOS 7.X
- 2 Instalación de FreeSWITCH 1.6.20 o superior
- 3 Configuración del Firewall
- 4 Arquitectura de FreeSWITCH

Modulo II

FreeSWITCH Básico

- 1 Perfiles SIP, Dialplan, Contextos
- 2 Configuración de Extensiones y llamadas entre ellas
- 3 Negociación de Codec audio en las llamadas
- 4 Dialplan y Expresiones regulares
- 5 Gestión de NAT
- 6 Llamadas entrantes y salientes (Gateway y Números Geográficos)
- 7 Llamadas seguras (TLS, SRTP, ZRTP)

Modulo III

FreeSWITCH Avanzado

- 1 Facturación: Módulos LCR y Nibblebill
- 2 IVR (Contestadora Automatica)
- 3 Buzón de Voz
- 4 Conferencias audio y Videoconferencias
- 5 WebRTC (SIP y VERTO)
- 6 Configuración Multidominio
- 7 FreeSWITCH Event Socket Library (ESL)

Modulo IV

Monitoreo y Seguridad

- 1 FreeSWITCH Debug
- 2 Solución de Problemas
- 3 Seguridad del Servidor
- 4 Monitoreo

Profesor:

Andrea Sannucci – [dCAP](#) 2177
[dCCA](#) - 26 Enero 2018
[SSCA](#) - 10 Abril 2016