



05 de Diciembre

Desarrollo de Aplicaciones, Seguridad y Alta disponibilidad de Sistemas Asterisk

**Curso Especialización en Telefonía Ip
Asterisk
Nivel Avanzado.**

OBJETIVOS:

- Desarrollar una programación avanzada del plan de discado.
- Integrar Asterisk con un base de datos.
- Integrar Asterisk con lenguajes de programación como PHP.
- Desarrollar Asterisk con lenguajes de programación como PHP.
- Desarrollar aplicaciones de Telefonía.
- Optimizar la seguridad en los servicios y sistemas de archivos de Linux – Asterisk
- Implementar una solución Asterisk con Alta Disponibilidad.

DIRIGIDO A:

- Ingenieros de sistemas, ingenieros electrónicos y de telecomunicaciones, técnicos de telefonía y sistemas, administradores de red y centrales telefónicas, estudiantes universitarios, personas naturales con interés en sistemas y telefonía Ip, profesionales de carreras afines.

CONTENIDO:

TEMA 01

- Configuración del plan de marcación.
- Concepto de canales, contextos, extensiones
- Protocolos de Comunicaciones, codecs
- Ficheros de configuración
- Configuración del plan de marcación utilizando macros avanzado

TEMA 02

- Configuración del plan de marcación utilizando macros avanzado
- Configuración de Troncales SIP para llamadas salientes y entrantes(práctico)
- Ruteo de llamadas por bases celulares GSM – IP (SIP)
- Conexión a Base de Datos Mysql para autenticación de contraseñas de usuarios.

Desarrollo de Aplicaciones, Seguridad y Alta disponibilidad de Sistemas Asterisk

Curso de Telefonía Ip Asterisk- Nivel Avanzado

TEMA 03

- Instalación de Apache, MySQL y PHP sobre Linux
- Repaso de Programación con PHP
- El Lenguaje SQL
- Instalación y configuración de PHPMyAdmin
- Funciones de conexión de PHP y MySQL
- Aplicaciones con base de datos MySQL
- Manejo de Streams y programación de sockets con PHP

TEMA 04

- Asterisk RealTime
- Concepto de Asterisk RealTime
- Implementación de Asterisk RealTime con MySQL
- Interface de Configuración de Asterisk RealTime
- Desarrollo de una interface web de Administración para Asterisk RealTime

TEMA 05

- Programación utilizando AGI(Asterisk Gateway Interface)
- Uso de STDIN – STOUT para enviar y leer comandos con Asterisk
- Uso de variables desde AGI
- Desarrollo de Aplicaciones de AGI con PHP
- Integración de Asterisk con base de datos utilizando AGI

TEMA 06

- Programación utilizando AMI(Asterisk Manager Interface)
- Funcionamiento del protocolo AMI
- Desarrollo de Aplicaciones AMI con PHP
- Configuración de usuarios conectándose al servidor Asterisk enviando acciones y recibiendo respuestas desde el servidor.

TEMA 07

- Seguridad de un sistema VoIP
- Vulnerabilidades de Asterisk, Seguridad Preventiva
- Implementación de Seguridad con Asterisk

TEMA 08

- Soluciones de Alta Disponibilidad y Alto rendimiento con Asterisk
- Implementación de Cluster de redundancia.

Desarrollo de Aplicaciones, Seguridad y Alta disponibilidad de Sistemas Asterisk

Curso de Telefonía Ip Asterisk- Nivel Avanzado

MATERIALES A ENTREGAR:

- Manual del Curso en Español
- 01 CD del software Asterisk (código fuente, voces y configuraciones.)
- Certificado con valor curricular
- Soporte Gratuito por 30 días, vía email a toda consulta del participante.

INFRAESTRUCTURA:

- Proyector.
- Sala acondicionada y totalmente equipada.
- Aire acondicionado.
- Estacionamiento gratuito.
- Servicios de Coffee break.

INVERSIÓN Y HORARIO:

S/ 1,350.00 Nuevos Soles (Incl. IGV)

Lunes, miércoles y viernes de 7:00pm a 10:30pm

40 horas

* Consulte nuestros descuentos.

INSTRUCTOR:



Ing. dCAP. NILS ÁLVAREZ HUAMÁN.

Ingeniero Electrónico. Especialista en sistemas de comunicaciones con años de experiencia diseñando e implementando proyectos de networking, integración y migraciones de servidores Ip Asterisk PBX. Desempeñándose actualmente a través de nuestra compañía como Jefe del Área de Comunicaciones, implementando soluciones de Telefonía para entidades privadas y públicas.

Certificado: Digium Certified Asterisk Professional.

INFORMES E INSCRIPCIONES:

CENTRO DE ALTOS ESTUDIOS CATEDRA E INNOVACION S.A.C.

Av. Jacarandá 712 Valle Hermoso Surco Lima

Teléfono (511) 719-3867 / 7193939_102 / 993520940

Banco de Crédito CTA CTE en Soles 194-1934675-0-70

Código CCI Cuenta Interbancaria: 00219400193467507096

capacitacion@opensourcecollege.com

capacitacion@catedra.pe

www.opensourcecollege.com

www.catedra.pe