



Formación Profesional sin límites

JORNADAS FORMATIVAS: CLOUD COMPUTING Y CLOUD BUILDER



JORNADAS FORMATIVAS: CLOUD COMPUTING Y CLOUD BUILDER

24, 25 Y 26 de Noviembre de 2011

PROGRAMA:

Jueves 24 de Noviembre

9:00h Visita guiada al IES COMERCIO

10:30 – 14:00 Ponente: Jose Moreno Vieco (FUJITSU)

10:00h Presentación oficial del Proyecto : “FPCloud, Formación Profesional sin límites”

10:30h Familia de Servidores Estándares PRIMERGY de Fujitsu:

- Características generales
- Diseño arquitectónico
- Tecnologías de cooling: CoolSafe
- Gestión avanzada de nuestros servidores: ServerView Suite

Demostración Práctica: Hands on Lab

12:00h Café

12:30h Familia de almacenamiento ETERNUS de Fujitsu

- Funcionalidades principales
- Gestión de sistemas de almacenamiento Fujitsu

Demostración Práctica: Hands on Lab

14:00h Comida

15:30 – 18:35 Ponentes: Jose Juan González Marcos (PROACT) y Jorge Palomero (NetApp)

15:30h Introducción al mundo almacenamiento.

NetApp: Ventajas y funcionalidades.

Introducción a las tecnologías de virtualización.

VMWARE VSphere: Conceptos y características principales.

NetApp y VSphere: La pareja perfecta.

16:45h Café

17:05h Demostración práctica - NetApp y Vsphere: Aprovisionamiento inteligente, backup y restore entorno virtual

18:35h Fin de la jornada 1

Viernes 25 de Noviembre

9:00h - 11:00h Ponente: Adolfo Crespo Pangua. Responsable Servicios Generales (Arsys)

- Visita CPD Centro de Arsys.
- Construcción modular de un CPD, ventajas sobre otras construcciones
- Características de los paneles con los que está construido el CPD.
- Resistencia al Fuego de los Paneles
- Medidas de seguridad física e Industrial
- Climatización en Anillo.
- Ver y conocer las ventajas del cierre de pasillos
- Cómo funciona el sistema de refrigeración dentro de una sala técnica
- Como funciona los sistemas de extinción de incendios dentro del CPD
- Distribución de la energía eléctrica a los Racks.
- Sistemas STS, como funcionan y para qué sirven
- Cómo funciona el SAI y cual son sus características
- Sistemas de monitorización de los equipos industriales, como funcionan.
- Cuál es su funcionamiento y su redundancia
- Depósito de Inercia
- Controles de la condensadora evaporativa
- Eficiencia de la condensadora con las temperaturas externas por debajo de 15º
- Funcionamiento y redundancia de los transformadores de media tensión
- Funcionamiento de los grupos electrógenos.
- Suministro de gasoil a los grupos automatizado
- Funcionamiento de las enfriadoras
- Depósito de homogenización, ¿qué es? y ¿para qué sirve?
- Sistema de tubería de climatización redundante.
- Condensadora evaporativa, funcionamiento de los Bye Pass.
- Seguridad perimetral de las instalaciones
- Funcionamiento del cuadro de emergencia, explicación de en qué momento se tendría que utilizar.

11:00h (Coffe-break) (Servido en la misma sala)

11:15h – 12:30h Ponente: Roberto Bartolomé Hurtado. Responsable de Línea de Producto (Arsys)

Introducción a Xaas

- Infraestructura, plataforma y software
- Breve resumen de tecnologías de cada tipo

Cloud XaaS

- Cloud IaaS -- Conceptos de infraestructura / Nube (pública, privada, híbrida) y Componentes (red, distribución de carga, copias de seguridad)
- Cloud PaaS -- Concepto de plataforma, Tipos de plataforma, Web, Bases de datos, Aplicación, ...
- Cloud SaaS – Concepto y tipos de software, El software como servicio, Tier y Tenancy, Evolución del SaaS. Escritorio remoto como paso intermedio. SaaS puro

12:30h Breve descanso

12:40h – 14:30h Ponente: Andony Ayala González. Administrador de Arquitectura de Producto (Arsys). Los contenidos estarán totalmente orientados a nuestra experiencia con VMWare

Tecnologías de virtualización

Infraestructura necesaria:

- Hardware Servidor
- Tecnologías de acceso a disco: iSCSI, Fibre Channel, NFS

14:30h Comida

15:30h- 18:30h Ponente: Andony Ayala González. Administrador de Arquitectura de Producto (Arsys).

15:30 Infraestructura de red necesaria

Firewalls

Backups

17:00h Café

17:15h Acceso remoto

Glosario Práctico

18:30h Fin de la jornada 2

Sábado 26 de Noviembre

9:00h – 15:00h Ponente: Fernando Bermejo Arrieta. Jefe de Proyectos de Línea de Producto (Arsys).

- 9:00 – 11:00 Presentación de CloudBuilder
- Vínculo con lo explicado el día anterior
 - Elementos Xaas de CloudBuilder
 - o Infraestructura. Servidores, redes, balanceo
 - o Plataforma. Plataformas
 - Plantillas de Arquitectura (software)
- 11:00 – 12:00 Seguridad en CloudBuilder
- Confidencialidad, integridad y disponibilidad
 - Elementos de seguridad en CloudBuilde
 - o Firewalls
 - o Balanceadores
 - o Copias de seguridad
 - o Redes privadas virtuales
- 12:00h Café
- 12:30 – 13:30 Despliegue y configuración de elementos
- 13:30 – 15:00 Ejercicio práctico
- 15:00 Consultas y cierre
- 15:30 Comida**