

AFILIADOS \$1'600.000 + IVA
NO AFILIADOS: \$1'960.000 + IVA

Curso

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES PARA DATA CENTER

NOV

23

2017

NOV

24

2017



Capítulo Cundinamarca



Sistema de Gestión Certificado:
Servicios al Ingeniero, Capacitación, Estudios Técnicos.

CONTENIDO

1. Estándares para Data Center

- 1.1. ANSI/TIA
- 1.2. ISO/IEC
- 1.3. BICSI
- 1.4. Uptime Institute
- 1.5. ASHRAE
- 1.6. NFPA

2. Espacios de Telecomunicaciones del Data Center

- 2.1. Entrance Room
- 2.2. Main Distribution Area (MDA)
- 2.3. Intermediate Distribution Area (IDA)
- 2.4. Horizontal Distribution Area (HDA)
- 2.5. Zone Distribution Area (ZDA)
- 2.6. Equipment Distribution Area (EDA)

3. Arquitectura del Data Center

- 3.1. Ubicación
- 3.2. Sistemas constructivos para cerramiento
- 3.3. Puertas
- 3.4. Piso Elevado
- 3.5. Piso Conductivo (Antiestático)
- 3.6. Techo

4. Power

- 4.1. UPS4.2 Generadores
- 4.2. RPP y PDU
- 4.3. Rack PDU

5. Cooling

- 5.1. Conceptos básicos
- 5.2. Tipos de aires
- 5.3. Cálculos del Aire Acondicionado
- 5.4. Distribución de pasillos fríos y calientes
- 5.5. Cálculos del Aire Acondicionado

6. Sistemas Auxiliares

- 6.1. Detección y Extinción de Incendios
- 6.2. Control De Acceso
- 6.3. CCTV

7. Cableado Estructurado para Data Center

- 7.1. Cableado en Cobre
- 7.2. Cableado en Fibra Óptica
- 7.3. Topologías
 - 7.3.1. EoR/MoR
 - 7.3.2. ToR
- 7.4. Canalizaciones para Cableado (ANSI/TIA 569-B)
- 7.5. Etiquetado (ANSI/TIA 606-B)

8. Estándares de Conectividad para Data Center

- 8.1. 10 Gbps
- 8.2. 40/100 Gbps
- 8.3. 25/40 Gbps en Cobre
- 8.4. Fibre Channel

9. Clasificación de Data Center

- 9.1. TIER - Uptime Institute
- 9.2. CLASS - ANSI/TIA 942-A
- 9.3. CLASS - BICSI 002-014

10. Arquitecturas de Networking para Data Center

- 10.1. Arquitectura Tradicional (Core - Distribucion - Acceso)
- 10.2. Fabrics (Multichassis - Virtual Chassis)
- 10.3. Spine And Leaf
- 10.4. Impacto de la topología en el desempeño Del Data Center
- 10.5. Impacto de la topología en aplicaciones SDN

11. Data Center Especiales

- 11.1. Data Center de Contenedor
- 11.2. Microdatacenter

DIRIGIDO A:

Ingenieros, fabricantes, instaladores, integradores, constructores, diseñadores, y proveedores de data center.

METODOLOGÍA

Presentación magistral del instructor acompañadas de ejercicios que permitirán compartir experiencias y mejores prácticas durante la capacitación.

OBJETIVOS

- Conocer la normativa técnica y los estándares internacionales aplicables a las especificaciones de la Infraestructura física, eléctrica y tecnológica en los data Center.
- Presentar las mejores prácticas en materia de aire acondicionado y eficiencia energética en estos proyectos.
- Aplicar estándares de conectividad con el fin de mejorar la productividad y la calidad en los Data Center.
- Preparar a los asistentes para aplicar diferentes topologías en los modelos actuales y en los Data Center especiales.

INSTRUCTOR**ALIPIO CARO RIBERO**

- Ingeniero Electrónico de la Pontificia Universidad Javeriana.
- Certificación RCDD de BICSI. Certificación ATD de The Uptime Institute, para el diseño de Data Center.
- Se ha desempeñado como Profesor Catedrático de la Pontificia Universidad Javeriana en la facultad de Ingeniería Electrónica y en el Departamento de Educación Continuada.
- Ingeniero Certificado para Diseño e Instalación de Sistemas de Cableado Estructurado de Panduit, Siemon, Commscope, Leviton, Tyco AMP y Hubell.
- Conferencista de ACIEM, de la Asociación Costarricense de Ingeniería en Mantenimiento ACIMA. Instructor de Networking y Redes Inalámbricas para Colombia de D'link. 25 años de experiencia en el Diseño e Instalación de Redes de Datos.

Intensidad
16 horas

BENEFICIOS PARA AFILIADO:

- Acreditar ser Afiliado para el respectivo descuento.
- Acreditar mínimo dos (2) meses como Afiliado.
- No existe descuento posterior al inicio del curso.

OBSERVACIONES GENERALES:

- La inscripción deber hacerse antes de iniciar el curso.
- El valor incluye: memorias, almuerzos, refrigerios y certificado de asistencia.
- Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia.
- Iniciado el curso no habrá reembolsos. Se acepta otra persona en reemplazo.
- En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso.
- Por motivos de fuerza mayor, ACIEM Cundinamarca se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso
- Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso

FORMAS DE PAGO:

Efectivo o cheque.

Pago en línea:

A través de la tienda virtual de ACIEM:
www.tienda.aciem.org

FECHA:

Jueves 23 de Noviembre:
8:00 a.m. - 5:30 p.m.

Viernes 24 de Noviembre:
8:00 a.m. - 5:30 p.m.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Educación Continuada
2367713/14.
aciemeducon@cable.net.co

¡Síguenos en nuestras Redes Sociales!

