



CERTIFIED DATA CENTRE PROFESSIONAL

Introducción

Con pocas excepciones, las empresas de hoy confían en TI para la prestación de servicios críticos para el negocio, a menudo directamente al consumidor final. Por lo tanto, es vital que el centro de datos de misión crítica esté diseñado, mantenido y operado teniendo en cuenta la alta disponibilidad y la eficiencia. Sin embargo, el hecho es que la mayoría de los centros de datos no cumplen con los requisitos de disponibilidad, capacidad, seguridad o eficiencia que a menudo se exigen. Las tecnologías en constante cambio ejercen aún más presión sobre los administradores de centros de datos junto con el ritmo más rápido al que se requieren estos cambios.

El curso CDCP[®] es un curso de dos días diseñado para exponer a los participantes a los componentes clave del centro de datos. Abordará cómo configurar y mejorar aspectos clave como energía, refrigeración, seguridad, cableado, seguridad, etc., para garantizar un centro de datos de alta disponibilidad. También abordará aspectos clave de operaciones y mantenimiento.

Roadmap



Audiencia

La audiencia principal para este curso es cualquier profesional de TI, instalaciones o centro de datos que trabaje dentro y alrededor del centro de datos y que tenga la responsabilidad de lograr y mejorar la disponibilidad y capacidad de administración del centro de datos.

Prerrequisitos

No hay un requisito previo específico para el curso CDCP[®]. Sin embargo, los participantes que ya tienen al menos uno o dos años de experiencia en un centro de datos o entorno de instalaciones pueden ser los más adecuados. Aquellos sin experiencia todavía son bienvenidos a participar.

Acreditación y reconocimiento global



Beneficios del curso

Después de completar el curso, el participante podrá:

- Elija un sitio óptimo para un centro de datos de misión crítica en función de las necesidades actuales y futuras.
- Describa todos los componentes que son importantes para la alta disponibilidad en un centro de datos y cómo configurarlo efectivamente.
- Nombrar y aplicar los diversos estándares de la industria
- Describa las diversas tecnologías para UPS, sistemas de extinción de incendios, enfriamiento, sistemas de monitoreo, estándares de cableado, etc., y selecciónelas y aplíquelas de manera efectiva para mejorar de manera rentable la alta disponibilidad del centro de datos.
- Revise el sistema de distribución eléctrica para evitar costosos tiempos de inactividad.
- Mejore las capacidades de enfriamiento y la eficiencia en el centro de datos mediante el uso de técnicas y tecnologías existentes y nuevas para los mayores requisitos de enfriamiento del futuro.
- Diseñe una arquitectura de red altamente confiable y escalable y aprenda cómo asegurarse de que los instaladores apliquen las técnicas de prueba adecuadas.
- Describir las consideraciones operativas del centro de datos (de alto nivel) que admiten entornos de misión crítica.
- Configure un monitoreo efectivo del centro de datos para garantizar que las personas adecuadas reciban el mensaje correcto.
- Asegúrese de que se establezcan medidas de seguridad adecuadas, tanto de procedimiento como técnicas, para salvaguardar la valiosa información de su empresa en el centro de datos.

- **El centro de datos, es importancia y causas del tiempo de inactividad**
- **Estándares y mejores prácticas del centro de datos**
- **Ubicación del centro de datos, construcción y construcción**

- Seleccionar sitios y edificios apropiados y cómo evitar dificultades
- Varios componentes de un centro de datos efectivo y configuración de instalaciones de soporte

- **Piso elevado / techo suspendido**

- Definiciones uniformes, concentradas y de carga rodante
- Estándares aplicables
- Pautas de piso elevado
- Rejilla de referencia de señal, conexión a tierra de bastidores
- Ley de discapacidad y reglamentos
- Uso y requisitos de techo suspendido

- **Luz**

- Normas
- Tipos de luminarias y ubicación
- Iluminación de emergencia, fuente de alimentación de emergencia (EPS)

- **Infraestructura de energía**

- Diseño de infraestructura de energía desde la generación hasta el nivel de rack
- Sistemas ATS y STS
- Niveles de redundancia y técnicas
- Uso trifásico y monofásico
- Opciones de distribución de energía dentro de la sala de computadoras
- Cableado de energía versus enlace de barra de bus
- Vinculación versus puesta a tierra
- Transformadores de ruido y aislamiento de modo común
- Cuadros de distribución, factores de forma y grados de protección IP
- Pautas de calidad de energía
- Poder real versus poder aparente
- Cómo dimensionar y calcular la carga en el centro de datos
- Generadores
- Sistemas UPS estáticos y dinámicos, criterios de selección, cómo funcionan y opciones de eficiencia energética
- Tipos de baterías, selección y prueba correctas
- Termografía

- **Campos electromagnéticos**

- Definiciones de campos eléctricos y campos magnéticos y unidades de medida.
- Fuentes de EMF
- Efectos de los EMF en la salud humana y el equipo
- (H) EMP
- Normas
- Soluciones de blindaje EMF

- **Bastidores de equipos**

- Estándares de rack, propiedades y criterios de selección
- Consideraciones de seguridad
- Opciones de riel / banda de potencia

- **Infraestructura de enfriamiento**

- Recomendaciones de temperatura y humedad.
- Unidades de medida de enfriamiento y tasas de conversión
- Definiciones de calor sensible y latente
- Diferencias entre comodidad y enfriamiento de precisión.
- Resumen de diferentes tecnologías de aire acondicionado
- Piso elevado versus enfriamiento de piso no elevado
- Colocación de unidades de aire acondicionado y limitaciones a observar
- Opciones de enfriamiento suplementario
- Contención de pasillo frío / pasillo caliente

- **Suministro de agua**

- Importancia del suministro de agua y áreas de aplicación
- Técnicas de suministro de agua de respaldo

- **Diseño de una infraestructura de red escalable**

- La importancia de un sistema de cableado estructurado
- Consideraciones de planificación
- Tecnología y estándares de cable de cobre y fibra
- ANSI / TIA-942 Jerarquía de cableado y recomendaciones
- Prueba y verificación
- Cableado de almacenamiento SAN
- Redundancia de red
- Conectividad de edificio a edificio
- Requisitos del sistema de monitoreo de red

- **Protección contra incendios**

- Normas para la extinción de incendios.
- Sistemas de detección
- Diversas técnicas y sistemas de extinción de incendios por inundación total, sus beneficios y desventajas
- Extintores de mano
- Señalización y seguridad
- Requisitos reglamentarios y mejores prácticas.

- **Seguridad Física y Seguridad**

- Consideraciones de seguridad de información.
- Consideraciones de seguridad laboral.

- **Sistema auxiliar**

- Requisitos de monitoreo del centro de datos
- EMS, BMS y DCIM
- Sistemas de detección de fugas de agua.
- Notificación de alarma

- **Consideraciones operacionales**

- Gestión de nivel de servicio
- Organización
- Seguridad Laboral
- Seguridad de Información
- Mantenimiento de instalaciones
- Supervisión
- Gobernanza

- **EXAM: Certified Data Centre Professional**



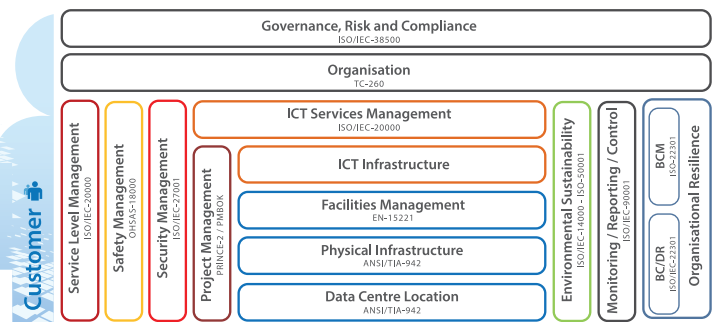
Siguiente curso recomendado

Para ampliar aún más sus habilidades, le recomendamos los cursos CDFOM® y CDCS®. CDFOM® aborda el aspecto operativo completo de ejecutar un centro de datos de alta disponibilidad. En CDCS®, los participantes obtendrán conocimientos avanzados para revisar los diseños de los centros de datos existentes y / o futuros. CDCS® es un curso "imprescindible" para aquellos que se espera que administren o participen en un proyecto de construcción o renovación de un centro de datos. Para ver los esquemas completos del curso, visite el sitio web de EPI, www.epi-ap.com.

Calendario de cursos

Nuestros cursos están disponibles en más de 50 países en todos los continentes. Para obtener un programa completo de cursos, visite el sitio web corporativo de EPI en www.epi-ap.com o comuníquese con su revendedor / socio autorizado local.

EPI Data Centre Framework®



© Copyright by EPI (Enterprise Products Integration Pte Ltd) 2016. All rights reserved.

EPI Data Center Framework © proporciona a los inversores / propietarios / operadores de centros de datos un ecosistema de centro de datos que aborda todas las disciplinas de un centro de datos estructurado y totalmente administrado. EPI Data Center Framework © aborda no solo la selección del sitio, el diseño y el equipamiento de sus instalaciones físicas, sino que también incluye la gobernanza y todos los procesos necesarios para organizar y operar un centro de datos que cumpla con los requisitos comerciales de sus clientes. Es la base para el diseño y desarrollo de todos los servicios de centro de datos y programas de capacitación de EPI. Para más información visite www.epi-ap.com.

Estructura de entrega

Los cursos de EPI son impartidos por un instructor certificado por EPI. CDCP® es un curso dirigido por un instructor que utiliza una combinación de conferencias y sesiones de preguntas y respuestas, para analizar las necesidades específicas de los participantes y los problemas experimentados en su propio entorno. Los participantes pueden aprovechar la amplia experiencia del capacitador para permitirles resolver problemas prácticos en su entorno actual, agregando así un gran valor.

Examen

El examen de certificación es administrado al final del último día de capacitación por un socio de capacitación autorizado, ya sea en papel o en línea. El examen es un examen de libro cerrado de 60 minutos, con 40 preguntas de opción múltiple. El candidato requiere un mínimo de 27 respuestas correctas para aprobar el examen. Los resultados de los exámenes en línea se conocen de inmediato y los resultados de los exámenes en papel se conocerán dentro de una semana.

Certificación

Los candidatos que aprueben con éxito el examen recibirán el certificado oficial de "Certified Data Center Professional". La certificación es válida por tres años después de los cuales el estudiante debe volver a certificar. Hay más información disponible en el sitio web corporativo de EPI en www.epi-ap.com.

Acreditación y reconocimiento global

El material y el examen del curso CDCP® están acreditados globalmente por EXIN.

EXIN es un proveedor líder mundial de certificación y acreditación independiente en los sectores de TI y centros de datos. EXIN cuenta con la certificación ISO (ISO 9001: 2008). Operando de acuerdo con ISO 17024, ISO 27001 y EN 45011, EXIN monitorea continuamente la calidad de los exámenes y acreditaciones. Más de 2 millones de profesionales han sido certificados por EXIN en todo el mundo. Los candidatos pueden tomar un examen EXIN en más de 125 países y en más de 20 idiomas.

BICSI reconoce CDCP® - Centro de datos certificado Capacitación profesional para créditos de educación continua (CEC) de BICSI. El titular del certificado CDCP® obtendrá 13 CEC para todas las credenciales BICSI.



Global Headquarters:

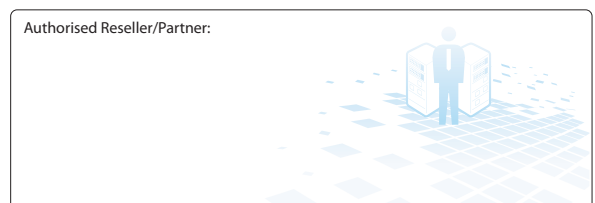
Enterprise Products Integration Pte Ltd

37th Floor, Singapore Land Tower, 50 Raffles Place, Singapore 048623.

Tel: + (65) 6733-5900 Fax: + (65) 6735-6400 E-mail: sales@epi-ap.com Website: www.epi-ap.com
Local offices in : India, Japan, LATAM, Malaysia, Middle East, Pakistan, Singapore, South Africa, The Netherlands, USA

R18

Authorised Reseller/Partner:





EPI Data Centre Training Framework®



© Copyright by EPI (Enterprise Products Integration Pte Ltd) 2015. All rights reserved.

EPI Data Center Training Framework © proporciona un plan de estudios estructurado del curso para las personas que trabajan en las instalaciones del centro de datos y en sus alrededores y la gestión operativa del centro de datos. Aborda las diversas disciplinas necesarias para diseñar y administrar un centro de datos eficiente y de alta disponibilidad. El plan de estudios del curso del centro de datos de EPI no solo es el primero en el mundo, sino que es, con mucho, el más grande de la industria. Muchas empresas han especificado estos cursos como requisitos previos para su personal que trabaja en el centro de datos y sus alrededores, y los utilizan como parte de sus iniciativas de planificación profesional. Reconocidas a nivel mundial, estas certificaciones agregan valor tanto a empresas como a particulares..

La compañía

EPI es una empresa de origen europeo que opera en todo el mundo en más de 50 países a través de operaciones directas y una gran red de socios. EPI ofrece una amplia gama de servicios de centros de datos en consultoría, auditoría, certificación y capacitación. El enfoque de EPI se centra en entornos de alta disponibilidad y de misión crítica. Fundada en 1987, EPI ha desarrollado una reputación internacional por brindar experiencia técnica de alta calidad, con soluciones, técnicas y metodologías flexibles e innovadoras.

Todos nuestros servicios están destinados a ayudar a nuestros clientes a:

- Aumentar la disponibilidad de su infraestructura de misión crítica
- **Mejore la eficiencia, la efectividad y la capacidad de administración**
- Minimizar el riesgo de interrupción del negocio.

Nuestros clientes comparten una necesidad común de proteger sus datos valiosos, ejecutar su infraestructura de misión crítica de manera eficiente y estar protegidos las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Al proteger los intereses de nuestros clientes, EPI está comprometido con un programa intensivo de desarrollo de servicios integrales respaldado por ingeniería y excelencia de soporte.

Los sistemas y procedimientos de calidad siempre han estado en el centro de cada etapa de nuestra prestación de servicios para garantizar servicios consistentes y de alta calidad. Somos conocidos por nuestra minuciosidad, flexibilidad y capacidad de respuesta en nuestra gestión de proyectos. Nos enfocamos en proporcionar soluciones que se adapten a cada organización y cada proyecto con un impulso para ofrecer calidad a tiempo, siempre.

Permítanos poner nuestra experiencia a su servicio!

Data Centre Services

Consultation

- Data Centre Design Validation
- Data Centre Design Evaluation
- Data Centre Review/
Independent Second Opinion

Audit & Certification

- ANSI/TIA-942
- SS507
- ISO/IEC-27001
- ISO/IEC-20000
- DCOS®

Professional Training & Certifications

- CDCP®, CDCS®, CDCE®, CDFOM®, CDRP®, CDMS®, CTDC®, CTIA®, CTEA®, CITP®, CITS®, CITE®

Frameworks

- DCF® - Data Centre Framework
- DCCF® - Data Centre Competence Framework
- DCTF® - Data Centre Training Framework

Standard

- DCOS® - Data Centre Operations Standard

