



EXPERTO CERTIFICADO EN CENTRO DE DATOS

Introducción

Con pocas excepciones, las empresas de hoy confían en TI para la prestación de servicios críticos de su organización, a menudo directamente al consumidor final. Por lo tanto, es vital que el centro de datos de misión crítica sea diseñado, mantenido y operado teniendo en cuenta la alta disponibilidad y eficiencia. Sin embargo, el hecho es que la mayoría de los centros de datos no cumplen con todos los requisitos de disponibilidad, capacidad, seguridad o eficiencia que a menudo se exigen. Las tecnologías cambian constantemente a un ritmo acelerado y estos cambios ejercen una enorme presión sobre los gerentes de centros de datos.

El curso Certified Data Centre Expert es un curso de cinco días diseñado para preparar a los participantes para analizar un caso de negocio determinado, realizar la evaluación técnica de un plan de proyecto y un conjunto de diseños para la implementación de un centro de datos de misión crítica. El curso también involucra a los participantes en evaluaciones de productos y demuestra cómo seleccionar equipos, desarrollar guiones de prueba de equipos (IET) y pruebas integradas de rendimiento y validación (IPVT). CDCE® se basa en el conocimiento adquirido en los cursos CDCP® y CDCS®. Los participantes que aprueben el examen se unirán a los expertos en diseño de proyectos de centros de datos de élite de la industria.

Roadmap



Audiencia

La audiencia principal de este curso es cualquier profesional de TI, instalaciones o centro de datos que participe en el diseño/construcción, renovación o reubicación de un centro de datos de misión crítica.

Requisitos

Los participantes deben tener un certificado de competencias válido CDCS® para matricularse en la clase CDCE®.

Acreditación & Reconocimiento Mundial



Beneficios del Curso

Después de completar el curso, el participante será capaz de:

- Elegir un sitio óptimo para los centros de datos de misión crítica en función de las necesidades actuales y futuras.
- Describir todos los componentes importantes para la alta disponibilidad y cómo configurar el centro de datos de manera efectiva.
- Comprender las etapas del ciclo de vida del diseño para proyectos de construcción de centros de datos y las fases involucradas en la ejecución del proyecto.
- Analizar planes de negocios y desarrollar un resumen del proyecto que tenga como objetivo cumplir con los requisitos de resiliencia comercial, selección de sitios y diseño para un centro de datos de misión crítica adecuado para su propósito y convenientemente redundante.
- Realizar revisiones de diseño de nivel técnico para un conjunto determinado de documentos de diseño preliminar y realice una auditoría de cumplimiento técnico de un conjunto de documentos de desarrollo de diseño final que cumplan con los estándares de la TIA.
- Comprender cómo leer diagramas eléctricos de línea única (SLD) y otros documentos de diseño relacionados, y ser capaz de detectar los errores de diseño más comunes.
- Evaluar las hojas de datos de los productos y discriminar entre las especificaciones técnicas y los requisitos funcionales para determinar la idoneidad frente a un conjunto de requisitos de diseño dados para un sitio y caso de negocios determinados.
- Correlacionar las especificaciones del equipo con las limitaciones del diseño del sitio, como el tamaño y el espacio de la sala, la capacidad de carga del piso, la capacidad de enfriamiento, las condiciones de calidad de la energía y los requisitos de mantenimiento, al tiempo que garantiza que la selección del equipo no comprometa el cumplimiento del nivel de nivel deseado.
- Desarrollar planes de prueba de equipo individual (IET) y prueba de validación de rendimiento integrada (IPVT) para un centro de datos de misión crítica.
- Desarrollar pautas y listas de verificación para la entrega de una instalación de centro de datos de misión crítica, sus elementos arquitectónicos, mecánicos, eléctricos, de TI y documentación.
- Desarrollar planes de retiro para el desmantelamiento y la entrega de una antigua instalación de centro de datos de misión crítica.

- **Módulo 1**
Ciclo de Vida del Centro de Datos
 - Etapas y fases del ciclo de vida del centro de datos
 - Ejercicio: Mapeo de etapa/fase/hito/documento
- **Módulo 2**
Preparación del diseño
 - Creación de un SON – Declaración de Necesidad
 - Revisión de tecnología
 - Dimensionamiento conceptual
 - Cómo calcular el espacio de la sala de servidores
 - Cómo calcular el espacio de las instalaciones
 - Cómo calcular la potencia entrante
 - Ejercicio: Dimensionamiento conceptual de la construcción y potencia.

 - Análisis de la capacidad de las instalaciones existentes
 - Análisis de opciones de inversión.
 - Selección del sitio
 - Permisos y aprobaciones
 - Ejercicio: Selección del sitio

 - Diseño conceptual
 - Presupuesto y cronograma del proyecto
 - Preparación de casos de negocios
 - Estructura de entrega del proyecto
 - Opciones de gestión de proyectos
 - Jefe de proyecto y equipo
- **Módulo 3**
Planificación del diseño
 - OSRA - Análisis de requisitos de sistemas operativos
 - TFRA - Análisis de requisitos de instalaciones técnicas
 - Revisión de operaciones y mantenimiento.
 - RFP – Proceso de solicitud de propuesta
 - Selección del vendedor
- **Módulo 4**
Desarrollo de diseño
 - Planificación de proyectos
 - Desarrollo de diseño
 - PDR – Revisión preliminar del diseño
 - Selección de equipos
 - FDR/V: revisión/validación del diseño final
 - Ejercicio: Validación completa del diseño de energía, refrigeración, planos de planta, extinción de incendios
 - Congelación de diseño y LLTI
 - Creación de documentos de construcción.
 - BOM/BOQ – Lista de materiales/Lista de cantidad
 - Ejercicio: Selección de equipo
- **Módulo 5**
Compras
 - Requisitos de las ordenes de compras
 - Condiciones de envío
 - FWT/FAT: prueba de testigo de fábrica/prueba de aceptación de fábrica
 - Secuenciación
 - Inspección y manipulación de mercancías recibidas
 - Gestión de activos
- **Módulo 6**
Edificios
 - Servicios esenciales temporales
 - Montaje del edificio
 - Servicios esenciales permanentes
 - Inspección de edificios
 - Lista de defectos
 - COF – Certificado de Acto
- **Módulo 7**
Fit-Out
 - Fit-Out
 - Limpieza de edificios
 - Planos de edificios
- **Módulo 8**
Prueba y puesta en marcha
 - IET – Prueba de equipo individual
 - IPVT/IST – Prueba de Verificación de Desempeño Integrada/
 - Prueba de sistemas integrados
 - Errores comunes con IET/IPVT
 - Limpieza profunda
 - Ejercicio: secuencias de comandos IET/IPVT
- **Módulo 9**
Entrega
 - Requisitos y documentos para la entrega de las instalaciones
 - PCC – Certificado de finalización práctica
 - DLP: período de responsabilidad por defectos
 - Gestión de defectos
 - Instalación de Sistemas TIC
 - Pruebas de sistemas TIC
 - Entrega/Caducidad de DLP
 - FCC: certificado de finalización final
- **Módulo 10**
Retiro
 - Motivos y definiciones de retiro
 - Construyendo el caso de negocio y el plan del proyecto
 - Secuenciación
 - Transferencia de sitio
 - Demolición del sitio
 - Asuntos legales
 - FCC: Certificado de Finalización
- **EXAMEN: Certified Data Centre Expert**



Estructura de Entrega y Métodos

El curso de CDCE® es impartido por un instructor de EPI certificado utilizando combinación de lecturas y sesiones de preguntas y respuestas para discutir necesidades específicas de los participantes y los desafíos experimentados en sus propios entornos de centros de datos. Los participantes podrán aprovechar la amplia experiencia del instructor, lo que les permite validar y mejorar sus propios entornos, agregando así un enorme valor al negocio. El curso CDCE® es aproximadamente 60% práctico y 40% de lectura.

El curso CDCE® está disponible en los siguientes métodos de entrega:

- ILT – Capacitación dirigida por instructores
- VILT – ILT Virtual

Las clases están disponibles tanto en horario público como en formaciones grupales privadas.

Examen

Para obtener el certificado de CDCE el participante tiene que aprobar dos exámenes. El primer examen es un examen de libro cerrado de 90 minutos, con 60 preguntas de opción múltiple. Se requiere un mínimo de 45 respuestas correctas para aprobar este examen. El segundo examen es un examen de libro cerrado de 90 minutos, con 25 preguntas abiertas. Se requiere un puntaje mínimo de 75% para aprobar este examen.

Certificación

Los participantes que aprueben con éxito el examen recibirán el certificado oficial de 'Certified Data Centre Expert'. La certificación es válida por tres años después de los cuales el estudiante necesita volver a certificarse. Hay más información disponible en el sitio web corporativo de EPI en www.epi-ap.com

Acreditación & Reconocimiento Mundial

El curso de CDCE® está acreditado por EXIN, que es un proveedor independiente de exámenes de acreditación global y sin fines de lucro. La misión de EXIN es mejorar la calidad de los sectores de TI y centros de datos, la competitividad de los profesionales de TI y centros de datos y los usuarios de TI, mediante la acreditación del material del curso, así como exámenes y certificaciones independientes. Diariamente, los exámenes EXIN se realizan en más de 125 países en seis continentes y en más de 15 idiomas.

Próximo Curso Recomendado

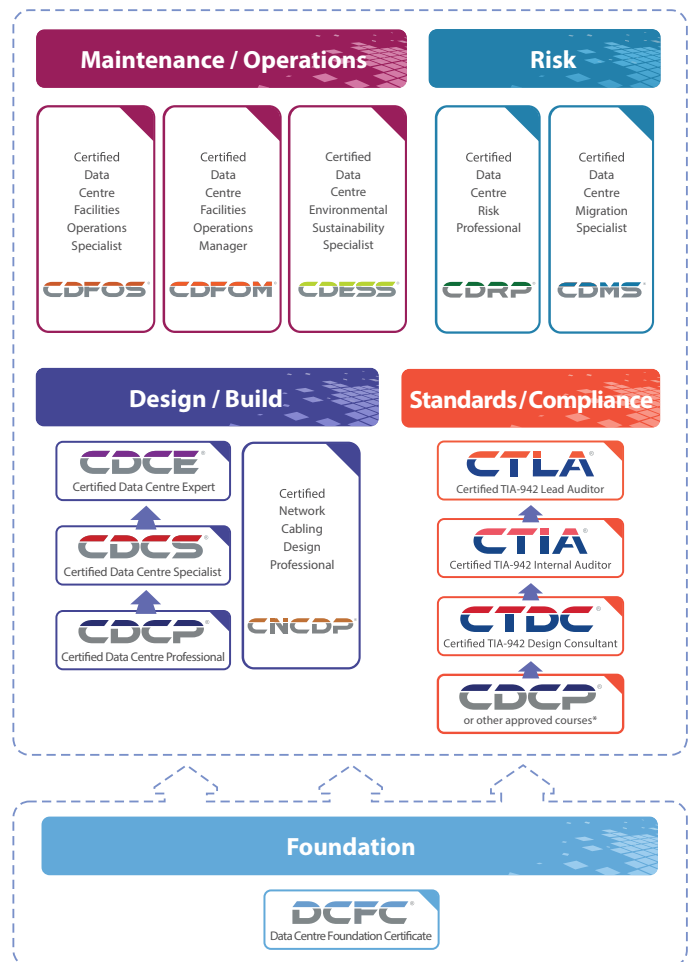
Para ampliar aún más sus habilidades, le recomendamos el curso CDFOM®. CDFOM® se basa en el conocimiento adquirido en CDCP/CDCS/CDCE®. Aborda los aspectos operativos del funcionamiento de un centro de datos. CDFOM® es un curso esencial para quienes deben administrar las operaciones diarias de un centro de datos de misión crítica. Para conocer los detalles completos de este y otros cursos, visite el sitio web corporativo de EPI www.epi-ap.com.

Programa de Cursos

Nuestros cursos están disponibles en más de 60 países. Las clases están disponibles tanto en horario público como en formaciones grupales privadas. Visite www.epi-ap.com o comuníquese con su proveedor/socio local autorizado.

EPI Data Centre Training Framework®

El EPI Data Centre Training Framework® proporciona un plan estructurado de cursos, para las personas que trabajan en las instalaciones de centros de datos y en su gestión operativa. Aborda las diversas disciplinas necesarias para diseñar y gestionar un Centro de Datos eficiente y de alta disponibilidad. Este plan de cursos desarrollado por EPI no solo es el primero en el mundo, sino es el más grande de la industria. Muchas compañías han seleccionado estos cursos como requisitos previos de contratación de su personal y lo utilizan como parte de sus iniciativas de plan de carrera profesional. Reconocidas a nivel mundial, estas certificaciones agregan valor tanto a empresas como a particulares.



© Copyright by EPI (Enterprise Products Integration Pte Ltd) 2022. All rights reserved.



La Compañía

EPI es una empresa de origen Europeo que opera en todo el mundo en más de 60 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 Misión Crítica. Establecida 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
- Mejorar la **Eficiencia, la Eficacia 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 para protegerse las 24 x7. 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 siempre a tiempo.

¡Permítanos poner nuestra experticia a trabajar para usted!

Servicios de Centros de Datos

Auditoría & Certificación

- Estándares para Centro de Datos
 - ANSI/TIA-942
 - EN 50600
 - DCOS®
 - ISO/IEC TS 22237
- Otros Estándares Internacionales
 - ISO 9001
 - ISO 14001
 - ISO 14644
 - ISO/IEC 20000-1
 - ISO 22301
 - ISO/IEC 27001
 - ISO/IEC 27701
 - ISO 37001
 - ISO 45001
 - ISO 46001
 - ISO 50001
 - PCI DSS
- Estándares de Singapur
 - SS 507
 - SS 564
 - SS 584
 - DTPM
 - CBPR
 - PRP

Certificaciones & Formación Profesional

- Centro de Datos
- DCFC®, CDCP®, CDCS®, CDCE®, CNCDP®
- CDFOS®, CDFOM®, CDESS®, CDRP®, CDMS®, CTDC®, CTIA®, CTLA®
- IT
- CITO®, CITM®, CITD®

Formación sin Certificación

- Transformación Digital

Frameworks

- IT&DCF® - IT & Data Centre Framework
- DCCF® - Data Centre Competence Framework
- DCTF® - Data Centre Training Framework
- ITTF - IT Training Framework

Estándar

- DCOS® - Data Centre Operations Standard/
Estándar de Operaciones de Centro de Datos



Global Headquarters:

Enterprise Products Integration Pte Ltd

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

Tel: + (65) 6733-5900 E-mail: sales@epi-ap.com Website: www.epi-ap.com

Local offices in : China, India, Italy, Japan, LATAM, Malaysia, Middle East, Pakistan, Singapore, The Netherlands, USA



www.epi-ap.com



[linkedin.com/company/epi-ap](https://www.linkedin.com/company/epi-ap)



[@epi_cdc](https://twitter.com/epi_cdc)



facebook.com/Epitelt



instagram.com/epi_pteltd



www.youtube.com/c/EPIDataCentreServices

R22-01

Authorised Reseller/Partner:

