



## CERTIFIED DATA CENTRE MIGRATION SPECIALIST

### Introducción

La migración del centro de datos es un desafío que enfrenta un creciente número de organizaciones que están reubicando sus centros de datos debido a limitaciones de espacio, potencia y/o de refrigeración en su actual instalación. Una reubicación del centro de datos también puede ser debido a otras consideraciones tales como la consolidación de sitios de múltiples centros de datos y/o la búsqueda de menores costos de operación (OPEX) así como mejorar la eficiencia y otras iniciativas.

La migración de un centro de datos es una iniciativa de muy alto riesgo. La mayoría de los profesionales de los centros de datos nunca han hecho esto antes. Algunos profesionales lo han hecho sólo unas pocas veces en su vida profesional. El nivel de esfuerzo requerido en las fases de planificación e identificación es directamente proporcional a la cantidad de riesgo mitigado. Es un ejercicio que requiere la colaboración y la interacción con las diversas partes interesadas en la organización - algunos por primera vez en su vida profesional.

El curso Data Centre Migration Specialist es un curso de dos días diseñado para exponer a los participantes todos los aspectos que involucra una migración de un centro de datos. Proporciona una metodología paso a paso que les permitirá reducir los riesgos involucrados en tan compleja iniciativa. También ofrecerá a los participantes valiosos consejos prácticos e indicaciones utilizadas por profesionales expertos que han hecho múltiples migraciones complejas.

### Mapa Curricular de Cursos



### Audiencia

Los destinatarios principales de este curso es cualquier profesional de TI, profesionales de operaciones de facilidades que trabajan en y alrededor del centro de datos (tantos clientes finales y/o prestadores de servicios/facilitadores) y que manejan proyectos de migración y/o estrategias de centros de datos. Estos incluyen Gerentes de Proyectos, Gerentes de Centro de Datos, Operaciones / Planta / Gerentes de Facilidades, Gerentes de TI, Red / Ingenieros de Sistema, Vendedores, Consultores, Gerentes de Logística

### Prerrequisitos

No hay prerrequisito específico para el CDMS. Sin embargo, es aconsejable que los participantes tengan alguna experiencia en centros de datos y/o infraestructura TI a pesar de que no es necesario. Es muy recomendable tomar el curso CDCP® antes de asistir al curso CDMS®.

### Acreditación Global & Reconocimiento



### Beneficios del Curso

- Al completar el curso los participantes serán capaces de:
- Desarrollar y revisar su estrategia de centro de datos
- Utilizar diferentes metodologías de evaluación de riesgos en conjunto con consejos prácticos específicamente para las migraciones de centros de datos a fin de reducir el riesgo durante una migración
- Entender las diferentes estrategias de migración
- Conocer los aspectos legales al migrar un centro de datos
- Comprender la importancia del Business Service Review (Revisión de Negocio de Servicio) y Service Level Objectives (Objetivos de Niveles de Servicio)
- El tamaño y el diseño del centro de datos de destino
- Comprender la importancia de la detección detallada y cómo las dependencias influyen en las olas migratorias
- Comprender los requisitos de seguridad durante la migración
- Obtener consejos prácticos durante la mudanza a otro centro de datos

- **Estrategia del Centro de Datos**
  - Ciclo de vida del centro de datos
  - Razones para migrar un centro de datos
  - Alternativas a la migración del centro de datos
  - Consolidación
  - Tercerización (outsourcing)
  - Computación en la nube
  - Actualizar el centro de datos existente o construir uno nuevo
- **Gerencia de Proyectos**
  - Gestión de proyectos y métodos
  - Descripción del alcance
  - Descripción de Trabajo (SOW)
  - Desglose de la Estructura del Trabajo (EDT) (WBS)
  - Asignar tiempo para el proyecto
  - Metodología de costos y estimación
  - Comunicación del proyecto
- **Gestión de Riesgo**
  - Gestión de riesgos y métodos
  - Identificación de Riesgo
  - Metodologías de evaluación de riesgos
  - Enfoque cualitativo
  - Enfoque semicuantitativo
  - Enfoque cuantitativo
  - Evaluación de riesgos
  - Tratamiento del riesgo
  - Riesgos en las migraciones de centros de datos
- **Estrategias de Migración**
  - Diferentes estrategias de migración del centro de datos
  - Migración heterogénea
  - Migración homogénea
  - Migración física
  - Diversas transformaciones de TI
  - Transformación previa a la migración
  - Transformación en la migración
  - Transformación posterior a la migración
- **Aspectos Legales**
  - Requisitos regulatorios
  - Consideraciones contractuales
  - Aspectos legales durante el desmantelamiento (decommissioning)
- **Detección de Alto Nivel & Planificación**
  - Importancia del Business Service Review (Revisión de Negocio de Servicio)
  - Concepto de disponibilidad
  - Concepto de Recuperabilidad
  - Importancia de Service Level Objectives (Objetivos de Niveles de Servicio)
  - Requisitos sobre el diseño de la arquitectura de TI de destino
  - La información necesaria para la planificación de alto nivel
- **Diseño del Centro de Datos de Destino**
  - Requisitos para el centro de datos de destino
  - Dimensionamiento del centro de datos
  - Requisitos arquitectónicos
  - Requisitos de refrigeración
  - Requerimientos de energía
  - Seguridad
- **Detección Detallada y Planificación**
  - Importancia de la detección
  - Herramientas de detección automatizadas
  - Gestión de activos
  - Dependencias del sistema y de la red
  - Planificación detallada de migración
  - Olas de migración
  - Dotación de personal
  - Garantías y seguros
- **Protección**
  - Precauciones de protección
  - Revisión de protección técnica
  - Protección eléctrica
  - Elevación
  - Protección del personal durante la migración
  - Protección contra incendios durante la migración
- **Seguridad**
  - Controversia entre el acceso y la seguridad
  - Control de acceso
  - Gestión de la seguridad durante la migración
  - Seguridad durante la migración
  - Gestión de claves
  - Consejos prácticos y sugerencias
  - Mejora continua
- **Implementación**
  - Ensayo
  - Investigación de ruta
  - Recursos
  - Equipo de Logística
  - Embalaje
  - Transporte
  - Instalación del equipo
  - Soporte de post migración
- **Fin del Proyecto**
  - Por qué el cierre del proyecto
  - Lecciones aprendidas
  - Completación etapas de proyecto
  - Criterios para el cierre del proyecto
  - Resultado del proyecto
  - Fin del proyecto
- **Examen**
  - Ejemplos de preguntas
  - Estudio (según tiempo permitido)
  - Examen: Certified Data Centre Migration Specialist



## Estructura de Ejecución

Los cursos son impartidos por instructores certificados. CDMS® es un curso dirigido por un instructor que utiliza una combinación de presentaciones y sesiones de preguntas y respuestas, para discutir las necesidades de los asistentes y problemas específicos experimentados en su propio entorno. Los asistentes son capaces de aprovechar la amplia experiencia del instructor para resolver problemas prácticos en el entorno actual, lo que añade un enorme valor al curso.

## Exámenes de Certificación

Los exámenes de certificación se administran al final de la último día de entrenamiento por un instructor autorizado, ya sea utilizando el formato basado en papel o en línea, dependiendo del país en el que se imparte el curso. El examen es de 60 minutos, 40 preguntas de opción múltiple y el examen es a libro cerrado. El participante tiene que tener 27 de las 40 preguntas correctas para aprobar el examen. Los resultados de la prueba on-line se conocen inmediatamente y los basados en papel en el lapso de una semana luego de finalizado el examen.

## Certificación

Los participantes que aprueben el examen recibirán un certificado oficial de "Certified Data Centre Migration Specialist". La certificación es válida por un período de tres años después de lo cual el estudiante necesita volver a certificar. Más información sobre la re-certificación y verificación de la situación actual de la certificación se puede encontrar en la página web corporativa <http://www.epi-ap.com>.

## Acreditación Global & Reconocimiento

EXIN es un proveedor global de exámenes, es un organismo independiente y sin fines de lucro. La misión de EXIN es mejorar tanto la calidad de la Informática y del sector de Data Centers, como la eficiencia de los profesionales y usuarios de TI, a través de pruebas independientes y certificación. EXIN ofrece a los candidatos la oportunidad de tomar exámenes a la hora y lugar de su elección. Cada día, los exámenes EXIN se toman en más de 125 países en seis continentes y en más de 15 idiomas.

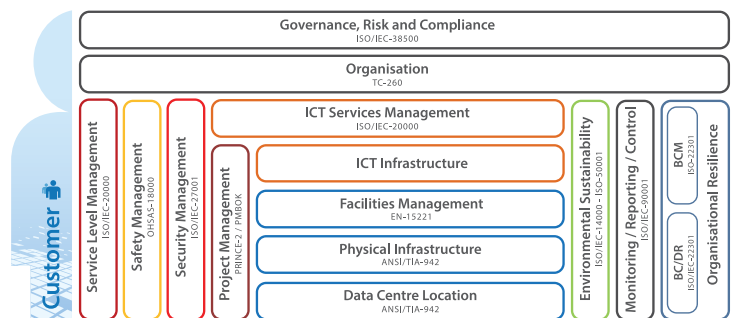
## Siguientes Cursos Recomendados

Para ampliar aún más sus habilidades en el diseño del centro de datos, recomendamos el curso CDCP®. CDCP® aborda los aspectos operativos de la gestión de un centro de datos. Para detalles completos de este y otros cursos, visite el sitio web corporativo EPI [www.epi-ap.com](http://www.epi-ap.com).

## Programa de Cursos

Nuestros cursos están disponibles en más de 50 países a lo largo de todos los continentes. Para ver el programa completo de cursos, visite la web corporativa de EPI en [www.epi-ap.com](http://www.epi-ap.com) o contacte su distribuidor autorizado / socio local.

## Marco de Referencia para Centros de Datos de EPI



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

El Marco de Referencia de EPI ofrece a inversores / propietarios / operadores un ecosistema de centros de datos que permite abordar todas las disciplinas de forma estructurada y totalmente gestionada. Este Marco de Referencia abarca no sólo la selección del sitio, diseño y equipamiento de sus instalaciones físicas, sino que también incluye la gobernabilidad y todos los procesos necesarios para organizar y operar un centro de datos que cumpla con los requerimientos del negocio de sus clientes. Para obtener más información, visite [www.epi-ap.com](http://www.epi-ap.com).



Cuartel General:

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](mailto:sales@epi-ap.com) Website: [www.epi-ap.com](http://www.epi-ap.com)  
Oficinas locales: India, Japon, Malasia, Oriente Medio, Pakistan, Singapur, Sudafrica, Holanda, EEUU y LATAM  
(Miami – EEUU)

Copyright © 1999-2016 EPI se reserva el derecho de cambiar parcial o totalmente las especificaciones y servicios indicados o mencionados sin previo aviso. Los nombres de producto en este folleto son propiedad de EPI. Cualquier duplicación o extracción, ya sea parcial o total, solo es permitida con autorización expresa por escrito de Enterprises Products Integration, Pte. Ltd. EPI. Las marcas registradas de logo, servicios y productos son marcas registradas.

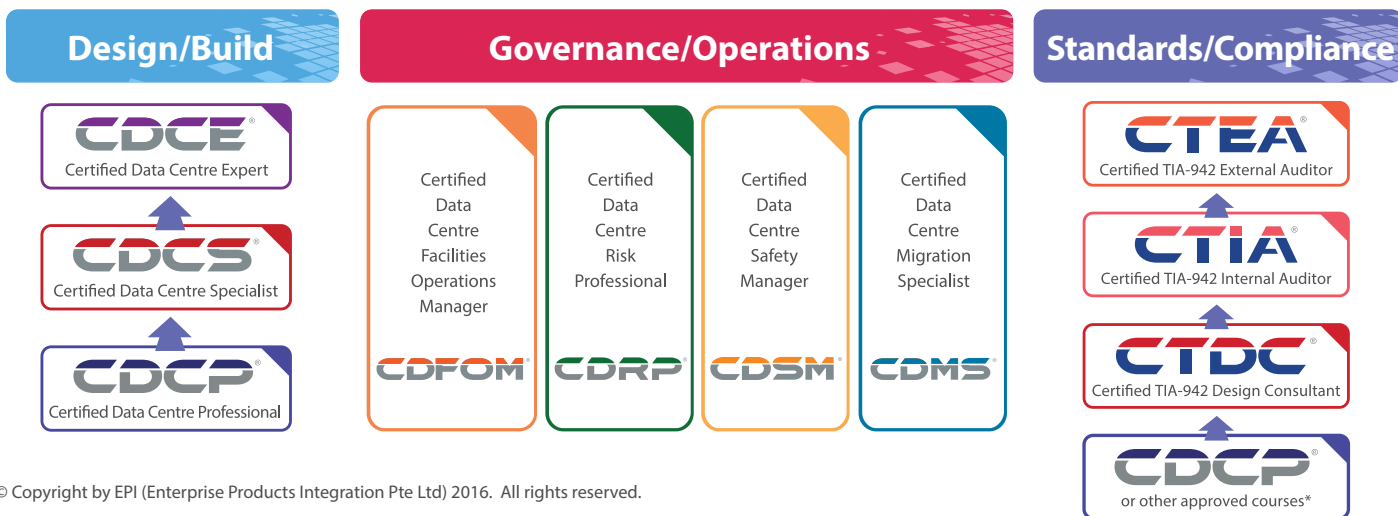
R16-01

Partner/Reseller Autorizado:





## EPI Data Centre Training Framework®



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

El Marco de Capacitación de Centros de Datos® de EPI ofrece un plan de estudios estructurado para las personas que trabajan en y alrededor de instalaciones de centros de datos y su gestión operacional. Se ocupa de las diversas disciplinas necesarias para diseñar y gestionar centros de datos de alta disponibilidad y eficiencia. El programa de cursos de EPI no sólo es el primero en el mundo, también es el más grande en la industria. Muchas empresas han seleccionado estos cursos como requisitos previos para su personal que trabaja en y alrededor de un centro de datos y utilizarlos como parte de sus iniciativas de planificación de carrera. 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 extensa red de socios. EPI ofrece una extensa gama de servicios de centros de datos que incluyen consultoría, auditoría, certificación y formación. El enfoque de EPI es en entornos misión crítica de alta disponibilidad. Establecido en 1987, EPI ha desarrollado una reputación internacional debido a la entrega de conocimientos técnicos de alta calidad, con soluciones técnicas y metodologías flexibles e innovadoras.

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

- Aumentar la **Disponibilidad** de su infraestructura de misión crítica
- Mejorar la **Eficiencia, Efectividad y Capacidad de Gestión**
- **Minimizar el riesgo** de interrupción del negocio

Nuestros clientes comparten una necesidad común para proteger sus valiosos datos, operar su infraestructura de misión crítica de manera eficiente y estar protegida las 24 x 7. Al proteger los intereses de nuestros clientes, EPI se compromete a un programa intensivo integral de desarrollo de servicios respaldados por excelencia de ingeniería y soporte.

Sistemas de Calidad y Procedimientos siempre han estado en el corazón de todas las etapas de nuestra prestación de servicios para asegurar servicios consistentes y de alta calidad. Nos caracterizamos por nuestro rigor, flexibilidad y capacidad de respuesta en nuestra gestión de proyectos. Nos centramos en ofrecer soluciones que se adapten a cada organización y a cada proyecto con el objetivo de ofrecer calidad a tiempo, todo el tiempo.

**Permítanos poner nuestra experticia a trabajar para usted!**

## Servicios en Centros de Datos

### Consultoría

- Validación de Diseño de Centros de Datos
- Evaluación de Diseño de Centros de Datos
- Revisión Centros de Datos / Segunda Opinión Independiente

### Auditoría y Certificación

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

### Inspección y Evaluación

- Calidad de Potencia
- Enfriamiento
- EMF
- Thermo Scanning
- Seguridad Física
- Inspección Personalizada

