



## ESPECIALISTA CERTIFICADO EN MIGRACIÓN DE CENTROS DE DATOS

### Introducción

La migración del centro de datos es un desafío al que se enfrenta cada vez más numerosas organizaciones que están reubicando su centro de datos debido a las limitaciones de espacio, potencia o refrigeración de sus instalaciones actuales. La reubicación de un centro de datos también podría deberse a otras consideraciones, como; la consolidación de múltiples sitios de centros de datos y/o el objetivo de reducir los costos de operación (Opex) mediante la mejora de la eficiencia y otras iniciativas.

La migración del centro de datos es una tarea excepcionalmente de alto riesgo. La mayoría de los profesionales de centros de datos nunca han hecho esto antes. Algunos profesionales lo han hecho solo unas pocas veces en su vida. El nivel de esfuerzo requerido en las fases de planificación y descubrimiento es directamente proporcional a la cantidad de riesgo mitigado. Es un ejercicio que requiere colaboración e interacción con varias partes interesadas en la organización, algunas por primera vez.

El 'Data Centre Migration Specialist' es un curso de dos días diseñado para presentar a los participantes a todos los aspectos de la migración de un centro de datos. Proporciona una metodología paso a paso que les permitirá reducir los riesgos que implica una empresa tan compleja. También brindará a los participantes sugerencias, consejos prácticos y valiosos utilizados por profesionales experimentados en centros de datos que han realizado múltiples migraciones complejas.

### Risk Training

El CDMS<sup>®</sup> forma parte de la formación de Riesgos



### Audiencia

Este curso está dirigido a profesionales en operaciones de centros de datos, instalaciones o TI que trabaje en el centro de datos y sus alrededores (tanto clientes finales como proveedores de servicios/facilitadores) y que tenga que manejar proyectos de migración de centros de datos y/o estrategias de centros de datos. Estos incluyen gerentes de proyecto, gerentes de centros de datos, gerentes de operaciones/piso/instalaciones, gerentes de TI, ingenieros de redes/sistemas, ventas/consultores de centros de datos, gerentes de logística.

### Requisitos

No hay un requisito previo específico para el curso CDMS<sup>®</sup>. Sin embargo, los participantes que tienen experiencia real en el centro de datos y/o infraestructuras de TI son los más adecuados. Se recomienda la asistencia al curso CDCP<sup>®</sup> pero no es un requisito.

### Accreditación & Reconocimiento Mundial



### Beneficios del Curso

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

- Desarrollar y revisar las estrategia del centro de datos
- Usar diferentes metodologías de evaluación de riesgos junto con consejos prácticos específicos para migraciones de centros de datos para reducir el riesgo durante una migración
- Comprender las diferentes estrategias de migración
- Comprender los aspectos legales al migrar un centro de datos
- Comprender la importancia de las revisiones de servicios comerciales y los objetivos de nivel de servicio
- Dimensionar y diseñar el centro de datos objetivo
- Comprender la importancia del descubrimiento detallado y cómo las dependencias influyen en las oleadas de migración
- Comprender los requisitos de seguridad durante la migración
- Obtener diferentes consejos prácticos para trasladar a otra ubicación

- **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
  - Subcontratación
  - Computación en la nube
  - Actualización del centro de datos existente o construcción de uno nuevo
- **Gestión de Proyectos**
  - Gestión de proyectos y métodos.
  - Declaración del alcance
  - Declaración de trabajo (SOW)
  - Estructura de desglose del trabajo (WBS)
  - Asignación del tiempo al proyecto
  - Costo y metodología de estimación
  - Comunicación del proyecto
- **Gestión de Riesgos**
  - Gestión de riesgos y métodos
  - Identificación de riesgos
  - Metodologías de evaluación de riesgos
  - Enfoque cualitativo
  - Enfoque semicuantitativo
  - Enfoque cuantitativo
  - Evaluación de riesgo
  - Tratamiento de riesgos
  - Riesgo en las migraciones de centros de datos
- **Estrategias de Migración**
  - Diferentes estrategias de migración del centro de datos
  - Migración heterogénea
  - Migración homogénea
  - Migración física
  - Diferentes transformaciones de TI
  - Transformación previa a la migración
  - Transformación de la migración
  - Transformación posterior a la migración
- **Aspectos Legales**
  - Los requisitos reglamentarios
  - Consideraciones contractuales
  - Aspectos legales en el desmantelamiento
- **Descubrimiento y planificación de Alto Nivel**
  - La importancia de Business Service Reviews
  - El concepto de Disponibilidad
  - El concepto de Recuperabilidad
  - La importancia de los Objetivos de Nivel de Servicio
  - Requisitos en el diseño de la arquitectura de TI de destino
  - Información necesaria para la planificación de alto nivel
- **Centro de Datos de Destino de Diseño**
  - Requisitos para el centro de datos de destino
  - Dimensionamiento del centro de datos
  - Requisitos arquitectónicos
  - Requisitos de refrigeración
  - Requerimientos de energía
  - Seguridad
- **Descubrimiento Detallado y Planificación**
  - La importancia del descubrimiento
  - Herramientas de descubrimiento automatizado
  - Gestión de activos
  - Dependencias de la red y del sistema
  - Planificación detallada de la migración
  - Olas migratorias
  - Dotación de personal
  - Garantías y seguros
- **Seguridad Física**
  - Precauciones de seguridad
  - Revisión técnica de seguridad
  - Seguridad Eléctrica
  - Levantamiento
  - Seguridad personal durante la migración
  - Seguridad contra incendios durante la migración
- **Seguridad de la Información**
  - Controversia entre acceso y seguridad
  - Control de acceso
  - Administración de la seguridad durante la migración
  - Seguridad durante la migración
  - Gestión de claves
  - Consejos y sugerencias prácticas
  - Mejora continua
- **Implementación**
  - Ensayo
  - Investigación de ruta
  - Recursos
  - Equipo de logística
  - Embalaje
  - Transporte
  - Instalación del equipo
  - Soporte posterior a la migración
- **Fin del Proyecto**
  - Por qué el cierre del proyecto
  - Lecciones aprendidas
  - Finalización por etapas del proyecto.
  - Criterios para el cierre del proyecto
  - El resultado del proyecto
  - Fin del proyecto
- **Examen**
  - Ejemplos de preguntas
  - Estudio autónomo (tiempo permitido)
  - Exame: Certified Data Centre Migration Specialist



## Estructura de Entrega y Métodos

El curso CDMS® es impartido por un instructor de EPI certificado utilizando una 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.

CDMS® está disponible en los siguientes métodos de entrega:

- ILT – Capacitación dirigida por instructores
- VILT – ILT Virtual
- TOD – Entrenamiento bajo demanda

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

## Examen

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.

## Certificación

Los participantes que aprueben con éxito el examen recibirán el certificado oficial de 'Certified Data Centre Migration Specialist'. 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](http://www.epi-ap.com).

## Acreditación & Reconocimiento Mundial

El curso de CDMS® 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.

## Próximo Curso Recomendado

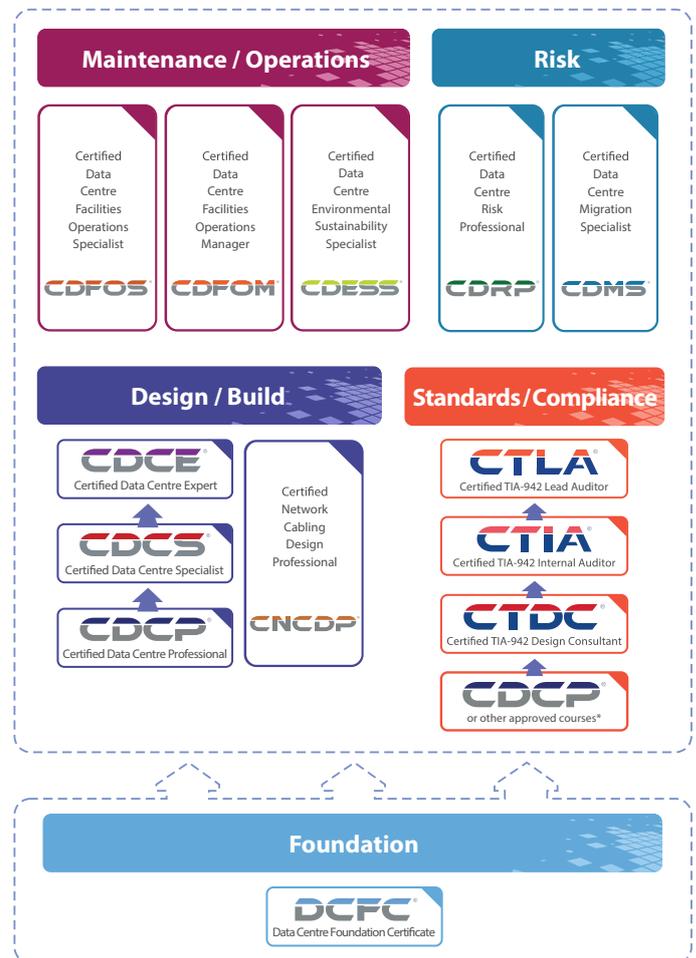
Para ampliar aún más sus habilidades en el ámbito del diseño de centros de datos, le recomendamos el curso CDCP®. El CDCP® expone a los participantes a los componentes clave del centro de datos. Para ver los esquemas completos del curso, visite el sitio web corporativo de [www.epi-ap.com](http://www.epi-ap.com).

## 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](http://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](http://www.epi-ap.com) [linkedin.com/company/epi-ap](https://linkedin.com/company/epi-ap) [@epi\\_cdc](https://twitter.com/epi_cdc) [facebook.com/Epitelttd](https://facebook.com/Epitelttd) [instagram.com/epi\\_pteltd](https://instagram.com/epi_pteltd)
- [www.youtube.com/c/EPIDataCentreServices](https://www.youtube.com/c/EPIDataCentreServices)

R22-01

Authorised Reseller/Partner:

