



Duración: 5 Días CPD: 21 Horas

Este es el curso básico más exitoso de la industria, completado por miles de alumnos en todo el mundo hasta la fecha y que proporciona el conocimiento esencial que necesitan para participar a nivel de negocio dentro de cualquier parte del ecosistema de la industria de centros de datos.

Comprar Ahora

## Feedback ” del Alumno

“Los cursos de formación de DCPRO siempre son informativos e interactivos. Los profesores tienen mucha experiencia y conocimiento. Recomiendo estos cursos tanto a los equipos de operaciones como a quienes trabajan en un centro de datos para entender mejor la gestión crítica.”

Charlene Gomez

Regional Customer Success Manager  
Digital Realty

“Data Center Design Awareness es un curso excelente a nivel básico. La parte del curso que más me aportó fue la que trata acerca de las consideraciones sobre energía, flujos de aire, etc., que hay que tener en cuenta en el diseño de un centro de datos.”

Tay Hui Juan  
Finance Director

ST Telemedia Global Data Centers

## Descripción del curso

Este curso abarca los principios básicos del diseño del Data Center, el seguimiento de su historia desde los primeros días del mainframe hasta el centro de datos empresarial moderno en sus múltiples formas. Tiene módulos de los principales subsistemas de una instalación de misión crítica y sus interdependencias, incluida la potencia, la refrigeración, el cálculo y la red.

Los estudiantes aprenderán a aplicar recomendaciones de mejores prácticas en la selección de la ubicación, en los requisitos de diseño de construcción (incluido el nivel de flexibilidad) y los requisitos de espacio, así como a obtener una buena comprensión de los estándares, regulaciones, definiciones y métricas relevantes que se aplican a la industria del centro de datos.

Este curso ha cumplido con los estándares requeridos de las organizaciones mencionadas a continuación y está avalado, aprobado, o acreditado por ellos. Una vez completado con éxito este curso, se puede obtener unidades de DPC/ HDP. Más detalles sobre nuestra relación con cada organización estará disponible mediante solicitud.

## ¿Quién debería asistir?

- Ingenieros de instalaciones y técnicos que buscan un conocimiento más profundo sobre el ambiente de misión crítica.
- Ingenieros de arquitectura y profesionales de construcción que quieren mejorar sus capacidades o que se encuentran en transición a proyectos de centros de datos
- Personal de ventas y marketing de proveedores de tecnología y otros profesionales que buscan un punto de vista holístico de un centro de datos moderno.



Utilizado por operadores de grandes centros de datos



# Módulos del Curso

## Día 1 | El Centro de datos

- Historia del centro de datos
- Justificación del negocio
- Clasificación de las instalaciones
- Organismos relevantes del sector
- Selección de la ubicación, estándares y recomendaciones aplicables al entorno
- Diseño arquitectónico
- Suelo elevado y mejores prácticas del diseño

## Día 2 | Sistemas y procesos

- Conectividad de la infraestructura: cobre y fibra
- Arquitectura de TI y diseño del red
- Fundamentos de refrigeración
- Sistemas de refrigeración y control medioambiental
- Calidad y suministro de energía
- Sistemas de energía ininterrumpida (UPS)
- Energía de respaldo y tecnologías emergentes

## Día 3 | Operaciones y procedimiento

- Disposición de la sala
- Consideraciones acerca del equipamiento
- Configuración pasillo caliente/ frío
- Factores de seguridad del centro de datos
- Sistemas de automatización y gestión de edificios, incluyendo BMS y DCIM
- Commissioning y entrega
- Códigos y reglamentos legales



## Resultado del aprendizaje

- Explicar los avances tecnológicos de los centros de datos durante la historia, los desafíos actuales y los organismos industriales, estándares, regulaciones, definiciones y métricas del sector hoy en día.
- Identificar las partes interesadas principales y las cuestiones de diseño en el desarrollo de las especificaciones de un data center.
- Explicar consideraciones clave para la selección de lugares de centros de datos
- Aplicar recomendaciones de mejores prácticas para la especificación de los requisitos de diseño, incluyendo el nivel de resiliencia y las necesidades de espacio.
- Hablar sobre las opciones de configuración para un data center, como los tipos, tamaños y disposición de los gabinetes.
- Distinguir entre el cable de fibra y el de cobre, así como el recubrimiento adecuado para cada uno.
- Identificar los servidores, los equipos de almacenamiento y los de comunicación, así como los desarrollos tecnológicos utilizados en los data center actuales.
- Hablar de los desafíos actuales, estándares y regulaciones.
- Definir las mejores prácticas para los sistemas de refrigeración, incluidas las opciones de CA y los nuevos desarrollos tecnológicos.
- Identificar los componentes principales de los sistemas eléctricos, incluidos los sistemas de respaldo, los generadores y la aplicación de los estándares de eficiencia.
- Hablar sobre las opciones de configuración para un data center, incluyendo los tipos de gabinetes.
- Reconocer los elementos esenciales de detección y extinción de incendios.
- Hablar de los mejores planes en materia de seguridad, tanto física como electrónica. Identificar políticas y procedimientos, regulaciones y estándares.
- Definir los protocolos de automatización de edificios, sistemas integrados, medición y monitorización, sistemas de elaboración de informes y estándares aplicables de la industria.
- Identificar el alcance del comisionado, las fases del proyecto, el plan de comisionado y la documentación, los planes de mantenimiento, los códigos y las regulaciones.

## Examen y Certificado

Los alumnos realizarán un examen la última tarde del curso (1 hora), bajo la supervisión del tutor. Se dará por aprobado cuando el resultado sea >70%, además de tener en cuenta la valoración del instructor en base a actividades y trabajos realizados durante el curso. El certificado de realización reflejará las 21 horas de CPD obtenidas, y estará disponible para que el alumno lo descargue desde su cuenta de usuario. Esto se puede usar hacia requisitos de formación o desarrollo profesional.

Este curso forma parte de la certificación **Data Center Practitioner**, la cual le permitirá utilizar **DCP®**, como título post-nominal, una vez la haya obtenido.

Utilizado por operadores de grandes centros de datos

