

Data Center Design Awareness

21 PDH Curso dirigido por instructor

Este curso abarca los principios básicos del diseño del Data Center, analizando su evolución desde los primeros mainframe hasta el centro de datos empresarial moderno. Contiene módulos de todos los subsistemas principales de una instalación de misión crítica y sus interdependencias, incluyendo alimentación, refrigeración, cómputo y red.

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.