

Data Center Cooling Professional

3 DÍAS

🕒 21



Este curso explica la termodinámica de refrigeración de una forma sencilla de comprender y se centra en la aplicación de los conceptos que puede utilizar el estudiante en su propio data center hoy en día. Aunque el curso no sustituye la necesidad de un experto ingeniero HVAC, proporciona detalle suficiente para permitir al estudiante operar con éxito el sistema de enfriamiento de un data center.

Resultados del aprendizaje

Una vez superado el curso, el estudiante podrá:

- Entender los fundamentos del enfriamiento avanzado el impacto sobre la operativa del enfriamiento y el diseño, así como los nuevos parámetros operativos y las métricas de eficiencia.
- Explicar las implicaciones que tienen la ubicación, instalación y desmantelamiento del equipo en refrigeración y eficiencia energética.
- Explicar los sistemas de gestión de flujo de aire.

- Hablar del free cooling y cómo se podría aplicar en diferentes escenarios del data center.
- Identificar el impacto de las operaciones eléctricas y mecánicas en las operaciones críticas de un data center, así como las prácticas de trabajo seguras.
- Entender los factores relacionados con la optimización al decidir entre un data center nuevo y uno existente.
- Explicar la forma de abordar las nuevas y revolucionarias tecnologías, como las plataformas informáticas unificadas,

los servidores blade y los dispositivos de red de alta densidad.

- Aplicar modelos de Dinámica de Fluidos Computacional (CFD) para ayudar a validar el diseño de un data center y la ubicación de los equipos en su interior.



5 razones para elegir nuestros cursos:

1

Los cursos se ajustan a los estándares internacionales

2

Instructores expertos con más de 10 años de experiencia

3

Una experiencia interactiva de aprendizaje

4

Soluciones de formación mixta (clases presenciales y online)

5

Carreras especialistas de progresión profesional para una formación avanzada

¿A quién va dirigido?

Cualquier persona que participe en la toma de decisiones de diseño tanto en instalaciones nuevas como existentes, incluyendo:

- Ingenieros y consultores de M&E
- Ingenieros y consultores HVAC
- Gestores de Data Center
- Gestores de la instalación
- Gestores de proyectos
- Constructores de edificios

Horas de Desarrollo Profesional	21
Examen	1 hora; con el libro
Requisitos previos	Se recomienda tener experiencia práctica en entornos de data centers
Evolución sugerida	Data Center Power Professional + cursos online

Precio: \$2250 | €1725 | £1425

Contenidos del Curso

“Un instructor muy bueno. Puso sobre la mesa muchas experiencias reales y nos proporcionó respuestas muy técnicas y detalladas a todas nuestras preguntas.”

SEAN XINGWANG YIP,
Business Development
UAP Solutions

Introducción al enfriamiento avanzado

Sistemas de enfriamiento

- Aire acondicionado en la sala de informática: CRAC
- Tratamiento de aire en la sala de informática: CRAH
- Sistemas InRow y de contención
- Chillers o enfriadoras
- Bombas, válvulas y canalizaciones
- Redundancia y disponibilidad
- Códigos y reglamentos

Gestión del flujo de aire

- Aumento de la potencia de los servidores y del flujo de aire
- Cuestiones sobre el flujo de aire
- Nueva especificación para el entorno de TI
- Una mejor gestión del flujo de aire
- Enfriamiento de alta densidad
- Diseño: cambios y retos

Free cooling y cómo se podría aplicar en diferentes escenarios del data center

El futuro: previsiones

- Tendencias y tecnología de servidores
- Diseño estratégico eficiente
- Flujo de aire
- Economización mediante aire exterior
- Otras tecnologías

Tratar con tecnología nueva y revolucionaria

- Previsiones
- Métricas nuevas
- Nuevos sistemas de enfriamiento para TI
- Estándares y códigos nuevos
- Desarrollos futuros
- Resumen

Fundamentos de la CFD

- Introducción a la CFD
- Viabilidad
- Casos prácticos
- Calibrado y validación
- Tendencias futuras

