

# Energy and Cost Management

3 DÍAS

🕒 21

CURSO DE NIVEL ESPECIALISTA

Este curso analiza la efectividad del uso energético llevada a cabo por el software, los sistemas de las TIC y la infraestructura de soporte, dentro del data center. Cubre las mejores prácticas y las estrategias para controlar y gestionar la eficiencia energética.

## Resultados del aprendizaje

Una vez superado el curso, el estudiante podrá:

- Hablar del consumo energético y de las tarifas desde el punto de vista de un data center, de la sostenibilidad y las organizaciones de monitorización de la industria.
- Hablar de los códigos de construcción y de los data centers, de los impuestos sobre el carbono y del acuerdo sobre el cambio climático.
- Identificar los impulsores a nivel corporativo de la gestión energética, la responsabilidad corporativa y social, la gestión de la marca, etc.
- Definir y explicar las mediciones básicas para la eficiencia del data center, incluyendo DCiE y PUE
- Explicar la madurez del data center
- Identificar las funciones y responsabilidades clave en la iniciativa de eficiencia energética en un data center.
- Definir los parámetros básicos en materia de eficiencia al diseñar un data center.
- Explicar el papel del equipamiento TI en el data center.
- Hablar de la gestión energética de TI y de los dispositivos ambientales según la ASHRAE.
- Aplicar técnicas de gestión de eficiencia energética a las áreas de TI, sistemas de refrigeración y eléctricos.
- Analizar la capacidad y limitación de las mediciones.
- Elaborar informes con los costes del data center.



## 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 relacionada con la gestión de infraestructuras de misión crítica de telecomunicaciones y de TI, o cualquier persona relacionada con la consultoría de diseño, incluyendo:

- Operadores de data center
- Compradores de TI
- Consultores de diseño del data center
- Promotores de cuestiones ambientales del departamento de TI
- Arquitectos de TI

Horas de Desarrollo Profesional	21
Examen	1 hora; con el libro
Requisitos previos	Se recomienda disponer de una experiencia verificable de 1 o 2 años en un entorno de data centers o de sala informática
Evolución sugerida	Critical Operations Professional

Precio: \$2850 | €2150 | £1750

# Contenidos del Curso

“El entusiasmo que mostraba el tutor del curso mantuvo la participación de los estudiantes durante los tres días.”

GREG BYRNE,  
Data Center Manager,  
Deutsche Bank

Visión general de las macro tendencias globales en cuestiones energéticas

- Consumo energético
- Tarifas eléctricas
- Perspectiva del data center
- Sustentabilidad
- Organizaciones de la industria

Códigos de edificación y del data center

- Códigos
- Impuestos sobre el carbono
- Acuerdo sobre el cambio climático

Energía del data center: variables del negocio

- Ingresos
- Costos
- Marca y reputación
- Visión del CEO
- Factores ambientales

Métricas y mediciones

- Mediciones y monitorización
- Métricas de la instalación del data center
- Métricas de sustentabilidad
- Métricas de TI
- Métricas futuras

Métricas de gestión del data center y de TI

Madurez de los data center

- Modelo de madurez del data center
- Métricas del modelo de madurez del data center

Costos del data center

Gestión holística y roles

- Roles
- Gestión holística
- Unidades del data center
- Resiliencia
- Niveles de servicio
- Carga vs eficiencia

Equipamiento TI (servidores, almacenamiento, red)

- Almacenamiento
- Redes
- Software

Gestión de la energía y aspectos medioambientales

- Gestión energética de TI
- Dispositivos ambientales de TI
- Actualización de ASHRAE del año 2008
- Actualización de ASHRAE del año 2011
- Otros factores

Eficiencia de los sistemas eléctrico y de refrigeración y tendencias futuras

- Gestión del flujo de aire
- Mejores prácticas y ROI
- Disipación del calor
- Economizadores
- Altas temperaturas y alta eficiencia
- Humedad
- Eficiencia de los sistemas eléctricos

