



Advancing Data Center
and IT Infrastructure
Professionals



EDUCATIONAL PARTNER

CE 8000:

Data Center Energy Practitioner (DCEP)



U.S. DEPARTMENT OF
ENERGY

Curso presencial de 5 (2+3) dias

Programa de Desenvolvimento Profissional em Ambientes Críticos

Resilience.
Education.
Credentialing.



The International Consortium
For Organizational Resilience

Data Center Energy Practitioner (DCEP)

Público: Aqueles com conhecimento profundo de HVAC, equipamentos elétricos e de TI. É necessário atender a uma pré-qualificação. Os requisitos incluem experiência em projeto / operação de Data Center, um graduação técnica em Data Center ou, a combinação de ambos.



Descrição do Programa: O principal objetivo do Programa DCEP é elevar os padrões dos envolvidos nas avaliações de energia dos Data Centers para acelerar a economia de energia nos Data Centers. O objetivo do curso é treinar os participantes sobre como usar as ferramentas de avaliação **Data Center Profiler (DC Pro)** e **Air Management**. Os participantes usarão essas ferramentas desenvolvidas pelo DOE para avaliar os principais sistemas de Data Center durante o curso. Existem 2 níveis de programa - Nível 1 (Generalista) e Nível 2 (Especialista).

Dias 1 e 2 - Generalista:

8 Áreas de Competência

8000.1 Introdução

1. Objetivos e Visão Geral
2. Recursos

8000.2 Visão Geral do DC Pro

1. Benchmarking e PUE
2. Visão Geral do DC Pro & PUE Estimator

8000.3 Equipamentos de TI

1. Uso de Energia de Equipamentos de TI
2. Provisionamento e Minimização de Perdas

8000.4 Gerenciamento de Ar

1. Especificações e Métricas Ambientais
2. Gerenciamento de Fluxo de Ar e de Temperatura

8000.5 Sistemas de Refrigeração

1. Sistemas Refrigerados a Ar e Líquido
2. Central de Água Gelada

8000.6 Sistemas Elétricos

1. Causas de Ineficiências Energéticas
2. Cadeia de Energia Elétrica

8000.7 Manual do Processo de Avaliação

1. Objetivos das Avaliações do DCEP
2. Processo de Avaliação do DCEP

8000.8 Estudo de Caso de Data Center Profiler

1. Entrada de Dados / Resultados
2. Abreviações e Acrônimos

Dias 3, 4 e 5 - Especialista:

10 Áreas de Competência

8000.9 Especialista HVAC

1. Recursos
2. Métricas de Desempenho

8000.10 Manipuladores e Condicionadores de Ar

1. Sistemas HVAC e Economizadores a Ar
2. Resfriadores Evaporativos Indiretos e Eficiência Energética

8000.11 Refrigeração Líquida

1. Por que e Quando Considerar a Refrigeração Líquida
2. Configurações de Refrigeração

8000.12 Centrais de Água Gelada

1. Métricas para Identificar Oportunidades de Eficiência Energética
2. Otimizando o Uso de Energia / Considerações de Projeto

8000.13 Controles do Sistema de Refrigeração

1. Controle de Temperatura, Umidade e Fluxo de Ar
2. Controle da Central de Refrigeração e Integração de Equipamentos de TI

8000.14 Processo de Avaliação

1. Papel e Propósito dos DCEPs
2. Processo de Avaliação do DCEP

8000.15 Modelagem de Sistemas HVAC de Data Center

1. Modelagem do Uso de Energia
2. Uso Anual de Energia vs. Custo Anual de Energia

8000.16 Requerimentos Ambientais

1. Especificações de Temperatura e Umidade / Métricas de Conformidade RCI
2. Intervalos Recomendados e Permitidos (ASHRAE / NEBS)

8000.17 Gerenciamento de Fluxo de Ar e de Temperatura

1. Objetivos, Resultados, Coleta de Dados e Medições
2. Energia vs. Desempenho Térmico

8000.18 Ferramenta Air Management do DOE

1. DOE Tool Suite e Ferramenta Air Management
2. Exemplo de Aplicação, Entrada de Dados e Resultados

Credenciais

Os exames de certificação Data Center Energy Practitioner (DCEP) - Generalista e Especialista - estão incluídos nas taxas dos cursos. São exames de múltipla escolha com consulta e uma mistura de questões de conhecimento e de solução de problemas. Aprovação com 75%. Há um período de espera de 30 dias para refazer o(s) exame(s).

Conduzindo Avaliações de Energia em Ambientes de Missão Crítica

Alinhando Programas de Educação e Credenciamento em Ambientes de Missão Crítica ao Local de Trabalho

Reconhecidos globalmente por seus programas de educação baseados em padrões e neutros em relação aos fornecedores, as áreas de competência de certificação da ICOR se alinham a cargos ou áreas de trabalho específicas no local de trabalho do ambiente crítico.

Os cursos ICOR atendem ao seu estilo de aprendizado. Escolha o curso completo ou áreas de competência individuais. Aprenda com um instrutor ou por conta própria através de livros didáticos (USA), de e-learning* ou autoestudo. Currículo interativo baseado em atividades.

*consulte disponibilidade



Build-Resilience.org | TheICOR.org
info@theicor.org | +1630.705.0910 Int'l
1.866.765.8321 Toll Free North America

In Brazil by Top Tier Infrastructure®
contato@theicor.com.br
+55.11.3280.8437 | +55.11.3937.6416