



Sostenibilità dei Data Center

Formazione e sviluppo per i professionisti che progettano, costruiscono e gestiscono i Data Center di domani



Assicurati di essere aggiornato con le più recenti tendenze e innovazioni dell'industria

L'importanza della sostenibilità nei Data Center

Consumo di energia
Le emissioni di carbonio, la dipendenza dai combustibili fossili e la pressione sulle reti sulle reti elettriche



Requisiti per la parte cooling
Le pratiche scorrette hanno un impatto ambientale negativo



Rifiuti elettronici
Lo smaltimento di rifiuti informatici obsoleti o non più funzionanti



Generazione di calore
Effetto isola di calore urbana o sollecitazione delle infrastrutture di raffreddamento



Emissioni di carbonio
Il mancato utilizzo di energia da fonti rinnovabili o l'inefficienza energetica incrementano le emissioni di gas serra

Uso dell'acqua
Le esigenze di raffreddamento su larga scala possono mettere sotto pressione le forniture d'acqua

Terra e risorse
Devono essere utilizzate responsabilmente se non si vuole la distruzione dell'habitat



A chi è indirizzato il corso

Nell'industria di oggi, è giusto dire che la sostenibilità è un valore fondamentale per tutte le aziende che operano nel settore data center.

La maggior parte della comunicazione sull'argomento è esterna, con le aziende che promuovono le proprie innovazioni quando si tratta di sostenibilità dei data center.

Sebbene le tecnologie e le soluzioni sostenibili siano fondamentali se il settore vuole raggiungere gli obiettivi di zero emissioni di carbonio, la formazione della forza lavoro è altrettanto importante, poiché le decisioni sostenibili sono fatte dalle persone.



Data Centers in cui la sostenibilità è una pratica aziendale

Questo corso è essenziale per le organizzazioni che desiderano sviluppare la loro visione di sostenibilità verso l'esterno assicurandosi che il personale interno comprenda i principi e concetti chiave della sostenibilità dei data center.

Team di progettazione e ingegneria che vogliono assicurarsi di comprendere i concetti di progettazione e costruzione sostenibili

Visto che la domanda di progetti di data center è in continua crescita, l'adesione alle best-practice sostenibili è essenziale quando si progetta e si costruisce sia per edifici esistenti che per nuovi insediamenti

Team che gestiscono la parte di facility e che hanno bisogno di acquisire le best practice di sostenibilità

Fornire a questi team una visione d'insieme di progetti e gestione sostenibili è essenziale se devono prendere delle decisioni di efficientamento energetico

Team di vendita e di prevendita che hanno bisogno di indicare soluzioni sostenibili ai propri clienti

Comprendere non solo i principi base dell'efficienza energetica e della sostenibilità, ma anche i risparmi che si possono ottenere grazie all'applicazione delle best practice, è essenziale per per i professionisti che si rivolgono ai clienti per progetti Data Center

Assicurati che il tuo team comprenda il mondo dell'energia e sostenibilità dei data center

Perché la sostenibilità nei data center è importante?

Con la continua crescita del settore dei data center, cresce anche la richiesta di strutture più efficienti dal punto di vista energetico. I data center richiedono molta energia per funzionare ma l'attuale crisi climatica globale richiede che le strutture utilizzino fonti di energia alternative per il funzionamento. Per questo motivo, i professionisti dei data center devono essere dotati delle conoscenze e degli strumenti per poter applicare le best practice ai data center di domani

Corsi con istruttore tenuti da esperti del settore

In DCD, i nostri istruttori non sono dipendenti a tempo pieno. Sono invece esperti indipendenti impegnati nella consulenza, costruzione e gestione.

Energy & Sustainability è un programma di 21 ore, tenuto da esperti con esperienza pratica delle materie trattate.

Con chiari obiettivi di apprendimento, grazie all'esperienza pratica e agli aneddoti di casi reali raccontati dai nostri trainer, questo corso unisce i contenuti tecnici più aggiornati per garantire che i partecipanti al termine del corso abbiano la capacità di indicare, nei loro ambiti lavorativi, le migliori tecnologie sostenibili.



“ Abbiamo scelto DCD>Academy come partner per la formazione al fine di ampliare e migliorare le conoscenze dei nostri tecnici sui data center in una logica di apprendimento continuo.

È un partner fidato che continua a dimostrare il proprio valore ogni giorno

Ryan Hunter, Vicepresidente delle strutture Operazioni | **QTS**

Moduli

- L'energia nel Data Center
- Carichi critici
- Fornitura elettrica
- Gruppi di continuità
- Pavimenti tecnici e best practice di progettazione
- Generazione di emergenza
- Sistemi di raffreddamento
- Riutilizzo del calore prodotto dai sistemi IT
- BMS, EMS & DCIM
- Sostenibilità nei Data Centers
- Efficienza Energetica e Rinnovabili
- Progettazione e costruzione sostenibili
- Conservazione dell'acqua e gestione dei rifiuti
- Monitoraggio, misurazione e reportistica
- Coinvolgimento degli stakeholder e creazione di una cultura sostenibile

Energy & Sustainability

Course Curriculum



CON ISTRUTTORE

DESIGN TRACK

Modulo 1

L'energia nel Data Center

Gestione dell'energia/Costi/PUE/Consumo energetico, principi, unità e metriche

Modulo 6

Generazione di emergenza

Generatori di emergenza/Gestione del combustibile/ CHP (Cogenerazione)/Supporto alle utenze

Modulo 11

Efficienza Energetica e Rinnovabili

Ottimizzazione energetica/Sistemi Power e Cooling/ Opzioni energie rinnovabili per il business dei data center

Modulo 2

Carichi critici

I Server/Utilizzo, virtualizzazione e gestione/ ASHRAE/Legge di Moore

Modulo 7

Sistemi di raffreddamento

Energia e raffreddamento/Aria diretta e indiretta/ Efficienza energetica/Raffreddamento a immersione/Free Cooling

Modulo 12

Progettazione e costruzione sostenibili

Principi di progettazione sostenibile/Selezione del sito/ Creare un piano di progettazione sostenibile dei data center

Modulo 3

Fornitura elettrica

Trasformatori e perdite/Contenuto di carbonio/ Emissioni/Rinnovabili on-site/off-site

Modulo 8

Riutilizzo del calore prodotto dai sistemi IT

Limitazioni/Opportunità/Impatto sul piano energetico

Modulo 13

Conservazione dell'acqua e gestione dei rifiuti

Strategie di conservazione dell'acqua/Principi di gestione dei rifiuti/Creare un piano sostenibile di conservazione dell'acqua e gestione dei rifiuti

Modulo 4

Gruppi di continuità

Esigenze e tipi di UPS/Accumulo di energia elettrochimica e cinetica/Ridondanza/Efficienza

Modulo 9

BMS, EMS & DCIM

Monitoraggio/Controllo/Gestione infrastrutture

Modulo 14

Monitoraggio, misurazione e reportistica

Metriche di sostenibilità/Evoluzione del ruolo del PUE/ Efficacia delle diverse iniziative di sostenibilità in base alle metriche

Modulo 5

Pavimenti tecnici e best practice di progettazione

Pavimenti/Rampe/Piastrelle

Modulo 10

Sostenibilità nei Data Centers

Concetti chiave/Ambiente/Sfide/Gestione del Business

Modulo 15

Coinvolgimento degli stakeholder e creazione di una cultura sostenibile

Ambiti/Fasi del progetto/Codici e regolamenti

Obiettivi formativi

11 hrs + 10 hrs = 21 hrs 21 hrs

DCP
Energy & Sustainability

Energy Professional
Instructor-led

Sustainability Professional
Instructor-led

Data Center Design Awareness
Instructor-led



CPD
42 hrs

1

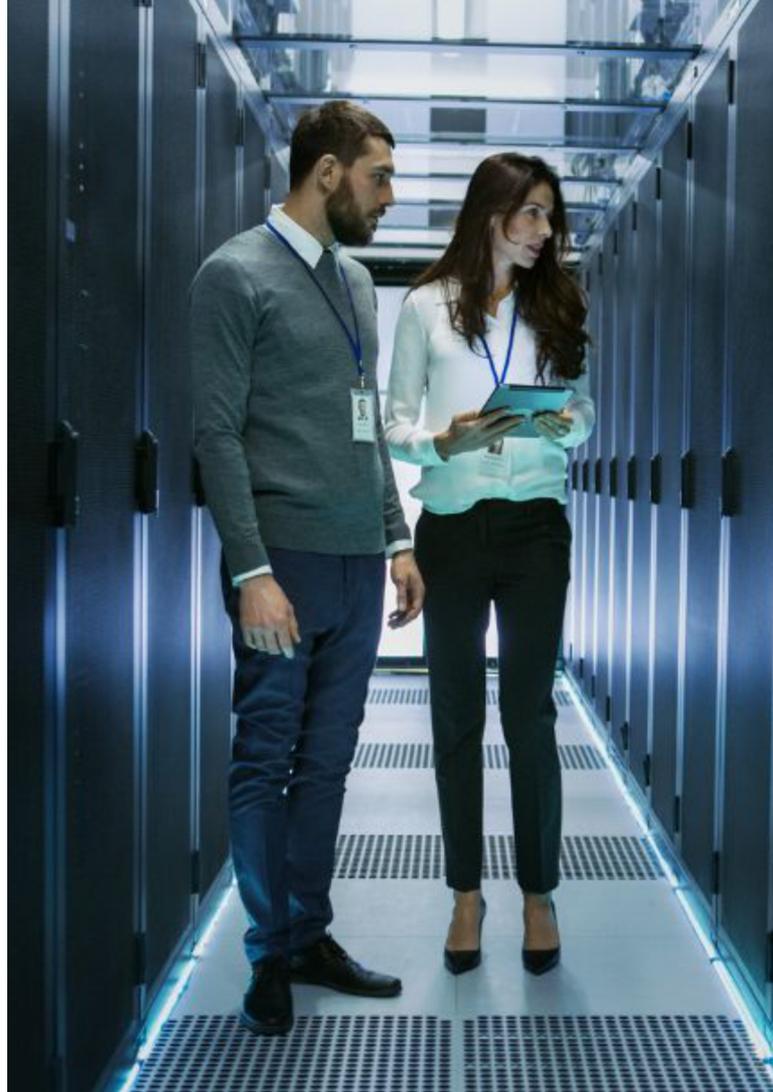
Identificare il ruolo che l'energia riveste nei data center attraverso la progettazione, gestione e obiettivi nei consumi.

2

Valutare l'efficienza energetica e il suo rapporto con l'energia grazie alla comprensione dell'importanza dell'infrastruttura elettrica.

3

Analizzare i possibili piani energetici della struttura, concentrandosi sul riutilizzo del calore prodotto e sul monitoraggio e controllo del Data Center.



Obiettivi formativi

11 hrs + 10 hrs = 21 hrs 21 hrs

DCP[®]
Energy & Sustainability

Energy Professional
Instructor-led

Sustainability Professional
Instructor-led

Data Center Design Awareness
Instructor-led



CPD
42 hrs

1

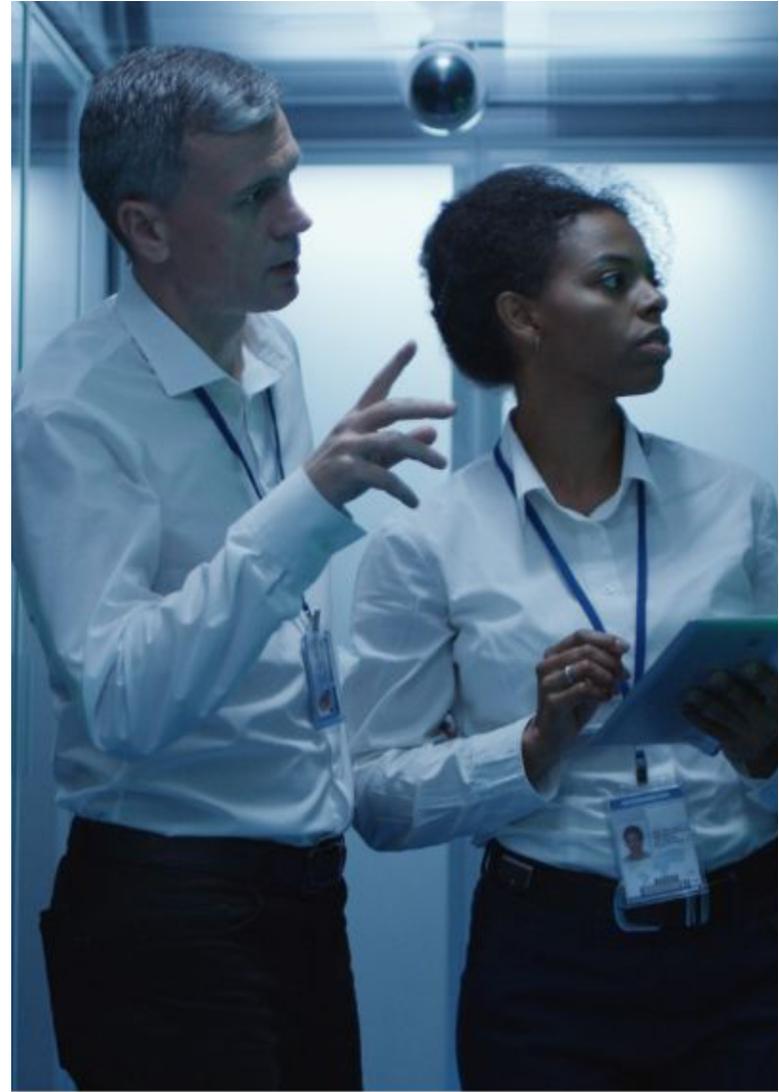
Applicare i principi della progettazione sostenibile per ottimizzare l'infrastruttura e minimizzare l'impatto ambientale.

2

Sviluppare competenze per misurare e riportare metriche, come il PUE e l'utilizzo di energie rinnovabili.

3

Implementare pratiche per la conservazione dell'acqua e per lo smaltimento dei rifiuti nei Data Center.



A blurred background image of a business meeting. In the foreground, a person with blonde hair is seen from behind, wearing a grey suit jacket, with their right hand raised. In the background, a man in a dark suit and tie is holding a blue folder, and another person is partially visible. The overall scene is out of focus, emphasizing the text overlay.

Per avere maggiori informazioni

scrivi a: training@keypers.it