



DATA CENTRE FOUNDATION CERTIFICATE

Einführung

Der Rechenzentrumssektor ist ein schnell wachsender Teil der gesamten IKT-Branche (Informations- und Kommunikationstechnologie). Angetrieben durch den ständig wachsenden Bedarf an integrierten Kommunikationslösungen, sozialen Medien, Online-Angebote und Services und Cloud-Infrastruktur wird weltweit immer mehr Rechenleistung benötigt.

Verbände aus der IT-Branche weisen seit Jahren darauf hin, dass es einen erheblichen Mangel an qualifiziertem Personal in und um Rechenzentren gibt. Verstärkt wird dieser Mangel von einer Lücke zwischen dem theoretischen Wissen der Absolventen und den praktischen Fertigkeiten und Kenntnissen, die in der heutigen Rechenzentrumsbranche erforderlich sind.

Der DCFC® Kurs ist ein zweitägiger Kurs, in dem sich die Teilnehmer mit den Schlüsselkomponenten eines Rechenzentrums auseinandersetzen, um die Wechselwirkungen der Gewerke, bzw. die Komplexität eines Rechenzentrums zu verstehen. Die Teilnehmer erwerben ergänzendes Know-How im Umgang mit den wichtigsten Bereichen wie z.B. Energieversorgung, Kühlung, Verkabelung, Licht, Brandschutz etc., für ihre Tätigkeiten in einem Hochverfügbarkeits-Rechenzentrum der Zukunft.

Zielgruppe

Der DCFC ist für Teilnehmer geeignet, die sich Grundkenntnisse über die Infrastruktur von Rechenzentren aneignen möchten. Dieser Kurs eignet sich ideal für Neueinstellungen in Rechenzentren, Mitarbeiter des internen Rechenzentrums-Supports, Helpdesk-Mitarbeiter, Verkäufer/Lieferanten von Rechenzentrumsausrüstung, Gebäudewartungspersonal einschließlich Rechenzentrumsreinigern und anderen unterstützenden Funktionen sowie akademische Absolventen. Dieser Kurs eignet sich auch gut für Personen, die in Schnittstellenfunktionen zum Rechenzentrums arbeiten, wie z.B. Business Development, Projektleiter, Vertrieb etc.

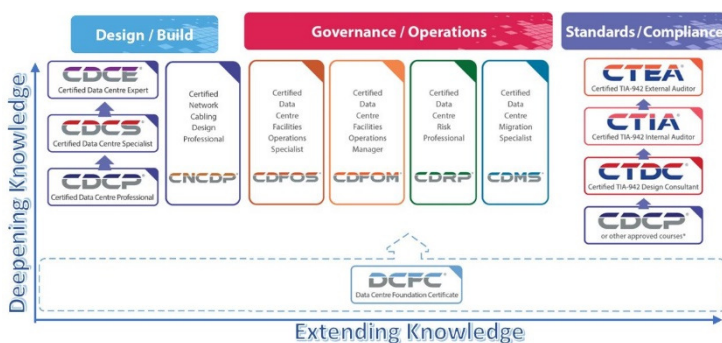
Voraussetzungen

Es gibt keine Voraussetzung für den DCFC®-Kurs.

Kursziel

Der DCFC®-Kurs bereitet die Teilnehmer auf den Einstieg in die spannende und wachstumsstarke Rechenzentrumsbranche vor. Er stellt sicher, dass die Teilnehmer die erforderlichen Grundkenntnisse erwerben, um die Vielzahl von Aufgaben in der Rechenzentrumsbranche übernehmen zu können. Darüber hinaus vermittelt er die Basis, um sich in Spezialbereichen wie Design/Bau von Rechenzentren, Betrieb/Governance oder Standards/Compliance weiterzubilden.

Roadmap



Weltweite Akkreditierung & Anerkennung



- **Einführung in die Rechenzentrumsbranche**
 - Historie
- **Definition von RZ-Typen**
- **Rechenzentren und der Bezug und die Relevanz zur Wirtschaft**
- **Rechenzentren Standards & Normen**
 - Auflistung der unterschiedlichen nationalen und internationalen Standards
 - RZ-Rating Definition
- **Rechenzentren Standort**
 - Auswahl geeigneter Standorte und Gebäude
- **Rechenzentren**
 - Einrichtungsbereiche
 - Bereiche und ihre Funktionen
 - Räumliche Anordnung
- **Stromversorgung**
 - Nutzleistung
 - Transformatoren
 - Generatoren
 - Kraftstoff-Systeme
 - Transferschalter ATS/STS
 - USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung)
 - Batteriesysteme
 - Elektrische Schaltpläne
 - Verkabelung
 - Stromschienen & -leisten
- **Licht**
 - Lichtquelle-Typen und Platzierung
 - Notbeleuchtung, Notstromversorgung
- **Infrastruktur der Kühlung**
 - Kühlanlagen / Chillers
 - Verdampfer
 - Übersicht über verschiedene Klimaanlagestechnologien
 - Doppelfußböden
 - Druckbodenkühlung im Gegensatz zu anderen Kühlungsmethoden
 - Kaltgang- versus Warmgang-Einhausung
- **Skalierbare Netzwerkinfrastruktur**
 - Bedeutung der Wasserversorgung und Einsatzgebiete
 - Kupfer- und Glasfaserkabel - Technologie und Standards
 - Rack-Standards, Eigenschaften und Auswahlkriterien
 - Die Bedeutung eines strukturierten Verkabelungssystems
 - TIA-606 Verkabelungshierarchie und Empfehlungen
 - Prüfung und Verifizierung
 - SAN-Verkabelung
 - Netzwerk-Redundanzen
 - Anbindung und Verbindung von Gebäuden
 - Anforderungen an die Netzwerküberwachung
- **Sicherheit im Rechenzentrum**
 - Sicherheitszonenregelungen im und um das RZ
 - Physische Sicherheit
 - Videoüberwachung
 - Zugangskontrollen & Sicherheitsmanagement
- **Feuerschutz**
 - Verschiedene Brandschutzsysteme, ihre Vor- und Nachteile
 - Erkennungs-Systeme
 - Unterdrückungs-Systeme / Prävention
 - Feuerlöscher
- Überwachung und Reporting**
 - DCIM (Data Center Infrastructure Management)
 - EMS / BMS (energy management system / building management system)

Art des Seminars

EPI-Kurse werden von zertifizierten Trainern gehalten. DCFC® ist ein von Ausbildern geleiteter Kurs, der eine Kombination aus Vorträgen, Diskussionen und Best-Practice-Austausch verwendet. Die Teilnehmer können auf das umfangreiche Wissen und die Erfahrung der Ausbilder aus der Praxis zurückgreifen und so sicherstellen, dass die Kursteilnehmer aktuelle und relevante Fertigkeiten erlernen.

Prüfung

Die Prüfung zur Zertifizierung wird am Ende des letzten Trainingstages in einem zertifizierten Testcenter oder Online durchgeführt. Sie besteht aus 40 Multiple-Choice Fragen, die innerhalb von 60 Minuten beantwortet werden müssen. Der Kandidat benötigt mindestens 27 richtige Antworten um die Prüfung zu bestehen. Online-Prüfungsergebnisse werden sofort bekannt gegeben.

Zertifizierung

Kandidaten, die die Prüfung erfolgreich bestanden haben, erhalten das Zertifikat „Data Centre Foundation Certificate“. Die Zertifizierung ist drei Jahre gültig, danach müssen sich die Teilnehmer erneut zertifizieren oder einen weiterführenden Kurs belegen.

Globale Akkreditierung & Anerkennung

Das DCFC®-Kursmaterial und die Prüfung sind weltweit akkreditiert von EXIN.

EXIN ist der weltweit führende Anbieter von unabhängigen Zertifizierung in den Bereichen Weiterbildung in IT- und Rechenzentren. EXIN ist zudem ISO-zertifiziert (ISO 9001: 2008). EXIN überwacht kontinuierlich die Qualität der Seminarinhalte und Prüfungen. Mehr als 2 Millionen Fachleute wurden von EXIN weltweit zertifiziert. Kandidaten können eine EXIN Prüfung in mehr als 125 Ländern und in mehr als 20 Sprachen absolvieren.

BICSI erkennt die CDCP® - Certified Data Center Professional Weiterbildung für die BICSI Continuing Education Credits (CECs) an. CDCP® Zertifikatsinhaber erhalten 13 CECs für BICSI.

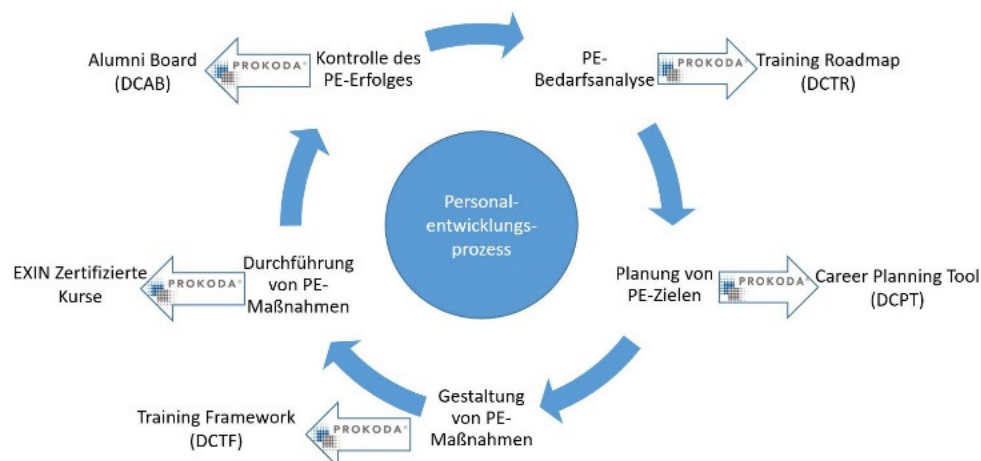
Empfohlener nächster Kurs

Um Fähigkeiten weiter auszubauen, empfehlen wir im Anschluss an den DCFC, den CDCP®, CDFOM® und/oder CDCS® Kurs zu absolvieren. CDFOM® bedient die operativen/administrativen Aspekte in einem Hochverfügbarkeits-Rechenzentrum. In CDCS® erhalten die Teilnehmer erweiterte Kenntnisse zum Thema Einrichtungen / Infrastruktur und Bau.

Dynamische Personalentwicklung

Personalabteilungen können heute nur bedingt abschätzen, wie sich der Markt in den nächsten Jahren entwickelt, welche Dienstleistungen künftig aufgrund des technischen Fortschritts wahrscheinlich werden, und welche Auswirkungen sich hieraus für das Geschäftsmodell und die Personal-Qualifikationen ergeben. Dazu kommt eine Flut an hersteller- und standardgebundener Fortbildungsangebote. Qualifizieren Sie Ihr Team bedarfsgerecht, individuell sowie international und profitieren Sie von dem Know-How und der Erfahrung unserer international tätigen Dozenten. Durch die modularen Kursangebote bleiben Sie flexibel und reagieren schnell auf aktuelle Markt- und Kundenanforderungen. Führende Rechenzentren-Betreiber aus 50 Ländern und 120 Städten nutzen diese PE-Maßnahmen.

Ein dynamisches Personalentwicklungskonzept mit nachhaltigen Qualifizierungsmaßnahmen reduziert nicht nur das technische Risiko wie z.B. Ausfallzeiten, Kunden berichten von spürbaren Vorteilen in den Bereichen Mitarbeiterbindung und Neugewinnung von Fachkräften.



Global Headquarters:

Enterprise Products Integration Pte Ltd

37th Floor, Singapore Land Tower, 50 Raffles Place, Singapore 048623.

Tel: + (65) 6733-5900 Fax: + (65) 6735-6400 E-mail: sales@epi-ap.com Website: www.epi-ap.com
Local offices in: India, Japan, LATAM, Malaysia, Middle East, Pakistan, Singapore, South Africa, The Netherlands, USA

Authorised Reseller/Partner:

PROKODA GmbH

Tel: +49 221 4854 – 447

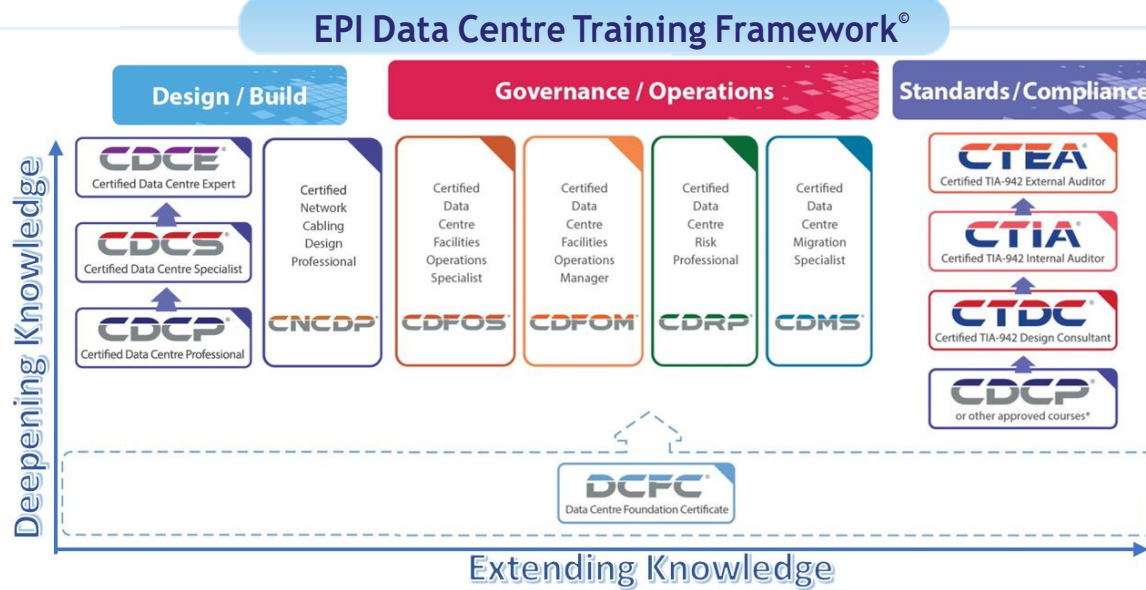
Stolberger Str. 309

Mobile: +49 163 8484 534

50933 Köln

Mail: info@prokoda.de

https://www.prokoda.de/data_centre_training



Zertifiziertes Rechenzentren-Training

Infrastruktur und Management sowie die Einhaltung von Standards spielen eine wichtige Rolle in Rechenzentren. Die Minimierung oder Vermeidung von Ausfallzeiten sowie die Effizienzverbesserung haben oberste Priorität und sind damit ein wichtiger Faktor für Rechenzentrensbetreiber auf der ganzen Welt. Qualifizierte Mitarbeiter tragen maßgeblich zur Risikominimierung bei. Das EPI-Rechenzentren-Training besteht aus den drei Tätigkeits-Schwerpunkten:

- **Design/Build:** Infrastruktur & Einrichtung:
Teilnehmer erlernen strukturiert Schlüsselkompetenzen im Umgang mit RZ-Komponenten wie Stromversorgung, Kühlung, Sicherheit, Verkabelung, Brandschutz etc. Dieser Schwerpunkt richtet sich an Fachkräfte, die von der Planung über den Bau und die Fertigstellung bis hin zum laufenden Betrieb einer Rechenzentrumseinheit beteiligt sind.
- **Governance/Operations:** Betrieb & Verwaltung:
Teilnehmer erlernen bei diesem Schwerpunkt Rechenzentren zu betreiben, zu verwalten, zu bewerten und zu verbessern. Zudem verbessern sie das Verständnis und die Kenntnisse im Risikomanagement sowie das Know-How für die Migration eines Rechenzentrums – und im Besonderen: bei laufendem Betrieb!
- **Standards/Compliance:** Standards & Zertifizierung:
Teilnehmer erlernen den sicheren Umgang mit Standards und Richtlinien. Diese zu unterscheiden, zu priorisieren, situativ auszulegen und anzuwenden und/oder als Auditor Prozesse und Einrichtungen zu bewerten.

EPI ist ein Unternehmen europäischer Herkunft, das weltweit in über 50 Ländern vertreten ist und in den letzten 30 Jahren ein großes Kompetenz-Netzwerk aufgebaut hat. Im Kerngeschäft bietet EPI für unternehmenskritische und hochverfügbare Infrastrukturen Beratung, Auditierung, Zertifizierung und Schulung. Die Kunden schätzen an EPI die Umsetzungscompetenz, mit der die Verfügbarkeit von unternehmenskritischer Infrastruktur erhöht, Effizienz von Einrichtungen und Effektivität von Prozessen optimiert und mit dem übergeordneten Ziel das Risiko einer Betriebsunterbrechung minimiert wird.

Let us put our expertise to work for you!

Unsere Erfahrung für Ihren Erfolg!

Data Centre Services

Consultation

- Data Centre Design Validation
- Data Centre Design Evaluation
- Data Centre Review/
Independent Second Opinion

Audit & Certification

- ANSI/TIA-942
- SS507
- ISO/IEC-27001
- ISO/IEC-20000
- DCOS®

Professional Training & Certifications

- CDCP®, CDCS®, CDCE®, CDFOM®, CDRP®, CDMS®, CTDC®, CTIA®, CTEA®, CITP®, CITS®, CITE®

Frameworks

- DCF® - Data Centre Framework
- DCCF® - Data Centre Competence Framework
- DCTF® - Data Centre Training Framework

Standard

- DCOS® - Data Centre Operations Standard