

# データセンター 専門家育成研修

## DCTF

(Data Center Technician Fundamentals)  
 [データセンター技術者としての基礎]

**2018年6月開催!**



**1万人以上が学んだデータセンターの専門家を育成する世界的な研修・資格制度  
 “DCPro” (Data Center Professional) データセンタテクニシャン基礎コース『DCTF』**

- 開催日時 : 2018年6月21日(木) ~ 6月22日(金) 9:00~17:00  
 開催場所 : (株)DC ASIA セミナールーム(虎ノ門15森ビル9F)  
 教材 : DCPro日本語教材  
 受講料 : 148,000円(税別)/2日間  
 お申込 : DC ASIA DCPro担当  
 dcpro@dcasia-ltd.com にご連絡ください

### ✓ コース概要

データセンター全体の設計・構築・運用を理解し、インフラ構築から運用までのD.Cの高い可用性、拡張性、安全性を提供することによって、お客様の満足度を高めるデータセンターテクニシャンを育成する基礎コースです。安全衛生基準の理解からシステム保守まで、データセンターの構築・運用・保守にかかわるすべての要素について学習します。

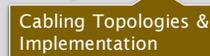
### ✓ 主な対象者

日々データセンターを運用しているオペレータや、システム、設備の構築・運用の実際を学びたい方を対象とした基礎コースです。

- ・データセンターオペレーター
- ・システム設計エンジニア
- ・サービス設計エンジニア
- ・運用サービスエンジニア
- ・ファシリティエンジニア
- ・サービス、システム管理、ファシリティ管理 マネージャー
- ・営業担当者

## Data Center Technician

基本的なファシリティ運用コース、および、ケーブリング&ネットワーク管理を学ぶ運用技術者 (DCT) コース



Project Management for Technicians

DataCenter Technician Fundamentals



# Data Center Technician Fundamentals (DCTF)

7時間×2日間 = 14時間

## Course Content

### Day 1

#### Health & Safety - 安全衛生基準&対策

- ・リスクアセスメント
- ・安全対策の基準と規制
  - 作業温度、騒音基準、転倒防止策、照明レベル、高所作業 等

#### Life Safety System - 人命保護対策

- ・防火対策と潜在的危険
  - 各種探知機、警報機、センサー、スプリンクラー、防火区画
- ・個人用防護具 (PPE)
- ・ロックアウト&タグアウト

#### データセンターセキュリティ

- ・セキュリティ計画について
- ・セキュリティポリシー
- ・物理的セキュリティ
- ・電力セキュリティ
- ・ITセキュリティ

#### フリーアクセスフロア

- ・構成要素 - タイル、ベDESTAL、ストリンガー 等
- ・設計時の考慮事項
- ・床荷重と床保護
- ・タイルカット ・ 接地とボンディング

#### 空調システム

- ・空調の必要性について
- ・様々な空調手法
  - DX Cooling、水冷、直接/間接外気、液浸手法
- ・構成オプション - ダイレクトチップ、リアドア型、In-Row 等
- ・エアフローマネジメント

#### 電力システム

- ・電気の基礎知識
  - オームの法則、交流と直流、単相&三相
- ・電力系統 - 発電、送電、受電、分電
- ・緊急時のバックアップシステム
- ・ケーブルとコネクタの仕様
- ・接地とボンディングについて

### Day 2

#### ラックとエンクロージャー

- ・ラックの起源、規格、設置時の考慮事項 等
- ・ラック管理 - ラベリング、施錠、接地及びボンディング
- ・ラック配置とルームレイアウト

#### ケーブリング

- ・ケーブル規格 - TIA, BICSI, ISO, Cenelec
- ・銅ケーブルとファイバーケーブル
  - 特徴、価格、インストール方法 等
- ・ケーブルコンテイメント
- ・ラベリング ( To and From )

#### ITテクノロジー

- ・各種機器の概要と取り扱い
  - サーバー、ストレージ、N/W機器、セキュリティ
- ・各種オペレーションの概要
  - DMZ, Firewall, ネットワーク構築、テストング
- ・Open Compute Project
- ・仮想化について

#### プロジェクト計画

- ・プロジェクト計画 - ゴール設定、予算、時間、作業、リソース
- ・マネジメントとコミュニケーション
- ・マイルストーンの設定 - Fall BackとBack Out
- ・進捗確認、引継ぎ 等

#### 移設、増設、変更 - MAC (Moves Adds & Changes)

- ・MACとは - IMAC (ITIL)
- ・変更プロセスの確認
- ・新システムのプロクアメント - ラッキングと固定
- ・検収とコミショニング

#### システム保守

- ・マネジメントシステム
  - ファシリティ (BMS, SCADA, AMS, CMMS, BIM etc)
  - ネットワークマネジメント
  - インフラマネジメント (DCIM)
- ・監視システムとインシデント管理
- ・ネットワークオペレーティングセンター

### 資料請求・ご相談・お問い合わせ先

株式会社 DC ASIA

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-10 虎ノ門15森ビル 9階  
Phone: 03-6362-6990 Mail: dcpro@dcasia-ltd.com



DC ASIA

