

# Data Center Power Professional

— データセンターの電力に関する専門家コース —



21 時間・3日間コース



集合研修



Level 3 スペシャリスト

ハイエンド、かつ、高い可用性を求められる今日のデータセンターにおいて、電力要件の管理は非常に複雑なタスクです。その背景には、設計上の制約や一瞬たりともダウンタイムが許されない厳しい条件下で多くのデータセンターが運営されている現実があります。電力要件がデータセンターの設計や運用にどのように影響を与えるか、それを体系的に理解することは極めて重要です。

このコースでは、データセンターにとって重要な要素である配電、重要システム、エネルギー効率等から国内外の最新トレンドまで、データセンターのインフラ基盤を支える電力を考える上で **鍵** となる課題を高いレベルで学びます。

## ✓ コース概要

DCPP (Data Center Power Professional) コースは、DCPROの設計・構築系における最高位の **スペシャリストレベル** に位置するコースです。

データセンターにとって重要な電力に関する様々な要素から国内外の最新動向まで、演習を通して理解を確かめながら学びます。

## ✓ 主な受講対象者

- 現在、データセンターやサーバー室の管理に携わっている方のご経験がある方、または、今後携わる予定の方
- 新規プロジェクトで、機器の選定や設計、施工に携わっている方のご経験がある方、または、今後携わる予定の方

- DCPROの **DCDA** コースや **EEBP** コース、または、BISCI DC110 Data Center Design Best Practices を修了し、データセンターの設計・構築領域の知識をさらに深めたい方 … など



DCPROの設計・構築系における最高位 Data Center Specialist (DCS) 資格の取得要件コースです。

## ✓ DCPROとは

英国のDCD Groupが開発した教育プログラムです。海外では欧州を中心に多くの国際企業で採用され、日本では **日本データセンター協会** の推奨を受けています。



# Course Content

<p><b>Day 1</b></p> <p><b>データセンターの電力消費</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>データセンターの電力消費がビジネスや</li> <li>政府、社会に与える重要性の概略</li> <li>将来の低エネルギー世界におけるサステナビリティ目標との兼ね合い</li> </ul> <p><b>電力の基礎、ユーティリティサプライ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3相電力回路における電圧、電流、電力等の電力の基礎要素の特定</li> </ul> <p><b>演習問題</b></p> <p><b>デュアルコードの負荷と電力分配</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>現代のICT負荷における電力要件</li> </ul> <p><b>Day 2</b></p> <p><b>電力アーキテクチャ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>障害耐性に関する現代の競合モデル</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電力の冗長アーキテクチャおよび同時メンテナンス能力</li> </ul> <p><b>信頼性、可用性、MTBFとMTTR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>システムの信頼性と、信頼性や可用性、MTBFとMTTRの概念の比較</li> </ul> <p><b>UPSトポロジ、スタティック、ロータリー</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IECや様々な様態のUPSの観点によるUPSトポロジ</li> <li>緊急発電機、ディーゼル発電機</li> <li>燃料供給と燃料の貯蔵、取り扱い</li> </ul> <p><b>DRUPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>運動エネルギーUPS、様々なタイプ、DRUPSやハイブリッドロータリー</li> </ul> <p><b>Day 3</b></p> <p><b>電力戦略と重要な電力機器</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>異なる環境下での運用継続に必要な</li> </ul>	<p>UPSトポロジと負荷</p> <p><b>演習問題</b></p> <p><b>バッテリーのエネルギー貯蔵</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>鉛酸バッテリーに重点を置くバッテリーエネルギー貯蔵</li> <li>バックアップ設計、UPSバッテリーの選定</li> </ul> <p><b>代替エネルギー貯蔵</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>バッテリーの代替エネルギー貯蔵</li> <li>運動エネルギーやコンプレッサ、圧縮空気</li> </ul> <p><b>ATSとSTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>重要配電システムの自動切換スイッチとスタティックスイッチ</li> <li>ショート、障害電流源、</li> <li>重要ICTシステムにおける電気抵抗源や回路の保護</li> </ul> <p><b>修了試験</b></p>
---	--	--

1

現代のデータセンター業界におけるベストプラクティス

2

グローバル基準を習得するトレーニング体系

3

データセンター構築・運用の経験豊富な講師陣

4

演習ベースで学習する受講生参加型の集合研修

5

海外で通用するベンダーフリーの資格体系

## 国際認定機関からの推奨



開講日	DCPRO公式HPに随時掲載
時間	10:00~18:00
学習時間数	21時間（7時間/日 × 3日間）
開催場所	東京都内
教材	DCPRO日本語教材
受講料	298,000円（税別）
CPD単位	BICSI CECポイント17単位 *修了証に記載

※受講者数が開講人数に満たない場合は、開催を中止とさせていただきます。

## お申込み・資料請求・ご相談・お問い合わせ先

株式会社 DC ASIA  
〒150-0034 東京都渋谷区代官山町1-8 代官山太平洋ビル 7階  
Phone: 03-6362-6990 / Mail: dcpro@dcasia-ltd.com



DC ASIA

