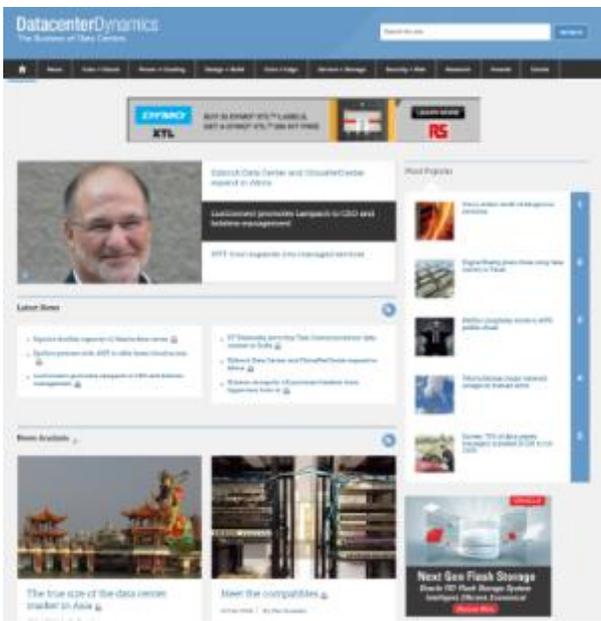


# データセンター研修・資格制度 DCPRO(DataCenter Professional) のご紹介

2016年6月23日  
ニスコム株式会社

DCPROを提供している、DCD Group社はDatacenterDynamicsブランドで、データセンター業界に特化した、世界中のICTプロフェッショナルをつなぐ、イベント・オンラインメディア・印刷メディア・資格制度・コンサルティングサービスを世界42カ国で提供しているグローバル企業です。  
現在、世界中の信頼できる3万人のICT分野のエンジニアと専門家をネットワーキングしています。

DCPROは、DCD Groupが提供するデータセンターの専門家を育成する世界的な研修・資格制度です。



Media



Event



Education



## Our Clients

DCPRO currently trains engineers for the leading data center companies

DCPROはGoogle, Facebook, IBM, Amazonなど多くの企業で採用されています。また24ヶ国の専門家のインストラクターネットワークにより、10,000人以上が学んでいます。



DCPROの研修コースは多くの権威ある国際的な認定機関に推奨されています。DCPROはこれらの団体との戦略的なパートナーシップにより、絶え間なく進化するグローバルなデータセンター業界のニーズに応えるトレーニングプログラムを開発し、提供しています。



- American Institute of Architects, AIA
- BCS, The Chartered Institute of IT
- Chartered Institute of Building Services Engineers, CIBSE
- Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE
- Singapore Professional Engineers Board
- NCEES/RCEP
- Engineers Australia
- BICSI





## Open Compute Project (OCP) Awareness Course



### Course Outline

Learn the fundamentals of Open Compute and its transformational and future disruptive impacts on traditional enterprise data centres. Come away with a holistic perspective of Open Compute. (In-house courses available for large organisations.)

### Learning Outcomes

- Understand the background of the Open Compute Project (OCP) and why it began
- Identify challenges faced when growing to hyper scale data centers
- Recognise how OCP applies to data center capital expenditure and operational expenditure
- Discuss key elements of OCP including: energy efficiency, simplicity and vanity free servers
- Identify how to help prepare for, and ease the migration to OCP
- Apply best practices of transforming data centres from traditional enterprise to OCP

### PURCHASING OPTIONS

### Course Info

TYPE Classroom

DURATION 14 Hours

LANGUAGES English, Spanish

LEVEL Practitioner

[Download Factsheet](#)

### Upcoming Sessions

London - 15th September 2016

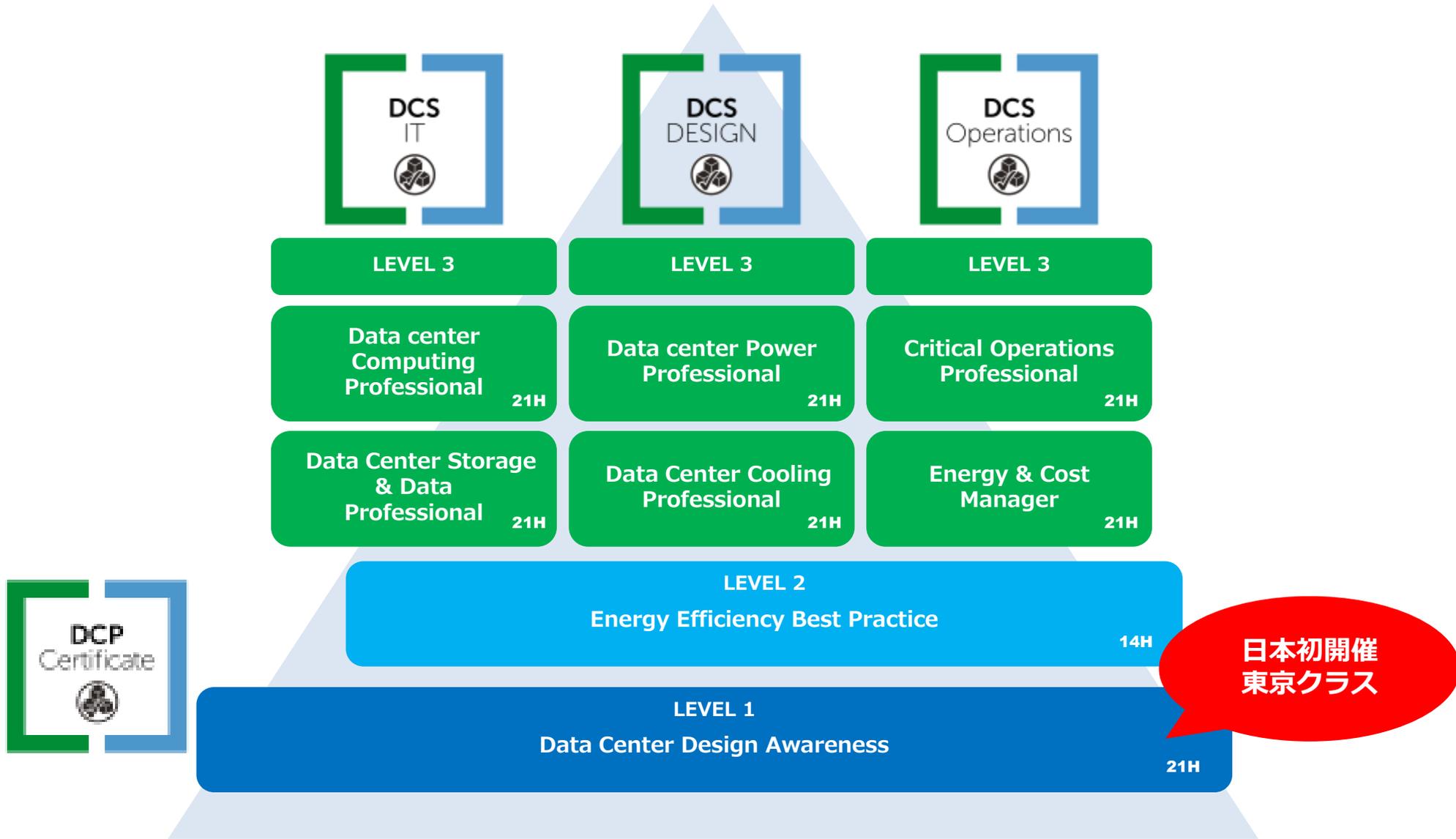
México, D.F. - 29th September 2016

México, D.F. - 3rd October 2016

Istanbul - 24th October 2016

### Minimum Requirements

1-2 years data center/computer room experience (recommended)



## データセンターの進化

- ・技術の進歩と今日の課題
- ・関連する業界団体
- ・現行の基準や規制
- ・キー定義とメトリック

## ファシリティの分類

- ・市場動向、規制やデザインへの影響
- ・ITの能力と効率のバランス
- ・設計とプロジェクトプロセス
- ・規格指標 - Uptime Institute、TIA、BICSI
- ・可用性とダウンタイムの影響
- ・ビジネスに必要なTCOとROI
- ・データセンタの種別 - エンタープライズ、コロケーション、MSPなど

## サイト選定

- ・サイト間の隣接距離基準や推奨
- ・水、電力、通信キャリア、ガスと空気の可用性
- ・地理的な影響や推奨
- ・PUE、環境、モジュール方式について

## 建築設計

- ・外壁 - 材料、太陽光の利用、エンジニアリング
- ・スペースの考慮 - サーバルームのレイアウト、サポートエリアと外部空間
- ・構造仕様 - 床、天井と壁
- ・伝統的な工法とモジュール型工法

## 床設計

- ・床荷重
- ・設計と建設の考察
- ・グリルタイル - 風量設計
- ・ランプの設計 - 場所、高さ、傾斜
- ・タイルのカット加工 - ギャップへのシール施工など
- ・亜鉛ウイスカおよび他の汚染物質の管理

## レイアウト設計

- ・機器の考慮事項、ITキャビネット種類
- ・ホットアイル/コールドアイル構成
- ・非標準型機器の考慮事項

## ケーブルリング設計

- ・銅シールド、非シールドケーブル、コネクタ、カテゴリ、帯域幅、距離、火災等
- ・シングルファイバ、マルチモードケーブル、単線、コネクタ配線、帯域幅、距離、損失、運用コスト
- ・ケーブルの場所と収容方法のベストプラクティス、配置方法（ラック上や床下）
- ・接続オプション - EoR、ToR、コネクション数、弾性力 - N、N+1、2N
- ・将来を見据えた設計方法



## IT とネットワークのアーキテクチャー設計

- ・サーバ - ピザボックス、ブレード、シャーシ、次世代サーバ
- ・ストレージ - SAN vs NAS vs DAS、RAID、クラスタリング、ディスクドライブ、テープライブラリ、ソリッドステート、ストレージ管理
- ・通信 - アグリゲーション、エッジコアスイッチ、ルータ、可用性
- ・仮想化、FcoE
- ・設計上の速度の影響 - 1G、10G、40G、100G、400G
- ・将来の課題を見据えた設計方法

## 冷却システムの設計

- ・冷却システムの基礎と定義
- ・冷却オプション - CRAC、CRAH、DX（直膨式）、冷水システムの長所と短所
- ・ASHRAE - A1 to A4推奨
- ・設計上の考慮事項、ホット/コールドアイルコンテイメントなど
- ・効率化 - バイパス、再循環、静圧、熱容量、外気活用、空気/水のエコ化など

## 火災対策の設計

- ・規制と格付制度
- ・予防 - 区画とバリアデザイン
- ・検知および警告 - 煙・熱検出、火報システム
- ・抑制システム - ウェット・ドライパイプ、ミスト、不活性合成ガス、CO2、低酸素
- ・システム設計上の考慮事項

- 開催日時：2016年9月5日(月)～7日(水) **確定**
- 教室：ヒカリエ 11F カンファレンスルームA
- 受講費用：220,000円(税別)
- 受講申し込み: [dcpro@niscom.co.jp](mailto:dcpro@niscom.co.jp) にご連絡ください
- 担当インストラクター：日本人講師 (8月上旬公開予定)

## 9/13(火) OCP INTRODUCTORY DAY

## 9/14(水)-15(木) DCD CONVERGED SE ASIA



### OCP INTRODUCTORY DAY

Tuesday 13th September, 2016

The Open Compute Project (OCP) is a collaborative community, originally devised by Facebook, focused on redesigning hardware technology to efficiently support the growing demands on compute infrastructure. The Asia Pacific OCP Introductory Day welcomes IT and data center professionals from across the region to find out how they can get involved.



## Taiwan Cloud Computing Day Tokyo 2016



- 10月25日(火) 午後
- JP Tower 4F



台灣雲端運算產業協會  
Cloud Computing Association in Taiwan

### ❖ DCPRO日本語サイト

<http://www.dcpro.niscominc.com/>

ニスコムが運用しているDCPROの日本語サイトです。

### ❖ DCPRO DEVELOPMENT

<https://www.dc-professional.com/>

DCDAコース紹介動画やDCPROのコース体系、受講者インタビューなどをご覧になれます。

### ❖ DatacenterDynamics

<http://www.datacenterdynamics.com/>

DatacenterDynamicsの提供しているニュース、ビデオ、マガジン、イベントなどData Centerに関するあらゆる情報をご覧ください。