

# EPI 課程簡介

## Maintenance / Operations

Certified  
Data  
Centre  
Facilities  
Operations  
Specialist

**CDFOS®**

Certified  
Data  
Centre  
Facilities  
Operations  
Manager

**CDFOM®**

Certified  
Data  
Centre  
Environmental  
Sustainability  
Specialist

**CDESS®**

恒逸授課

## Design / Build

**CDCE®**  
Certified Data Centre Expert  
恒逸授課

**CDCS®**  
Certified Data Centre Specialist  
恒逸授課

**CDCP®**  
Certified Data Centre Professional  
恒逸授課

Certified  
Network  
Cabling  
Design  
Professional

**CNCDP®**

恒逸授課



|  |  | <b>CDCP資訊機房專業人員國際認證班</b><br>Certified Data Centre Professional (CDCP) |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| 時數：14小時   費用：60,000元   點數：15點   教材：EPI原廠教材 |  |   |  |  |  |  |  |
| 適合對象                                       | 1. 資訊機房(Data Center)相關IT/設施人員<br>2. 資訊機房負責營運人員/管理層   |   | 3. 學習如何建置符合企業需求資訊機房(Data Center)的人員<br>4. 想取得CDCP國際認證者 |  |  |  |  |
| 預備知識                                       | 本課程不需有先修技術，但如有1-2年相關機房經驗或建置者學習更快，也歡迎沒有相關經驗者參加  |   |  |  |  |  |  |
| 課程目標                                       | <p>現階段大多數企業都建置IT系統，依靠IT提供關鍵服務，因此資訊機房(Data Center)變成每個企業不可或缺的重要單位，更是企業競爭力的必備條件之一。雖然大部分企業都知道資訊機房(Data Center)的重要性，在建置時卻未必能符合需求，不論是可用性、安全性與效率常常無法因應各種需求，更可怕的是，資訊機房(Data Center)一旦出問題，可能影響整個企業的未來！除了資訊機房(Data Center)的設備無法符合需求以外，隨著相關技術的更新，更考驗著資訊機房(Data Center)的管理人員，而企業對於這些相關管理人員也無法提供更完善、更專業的教育訓練，大部分只能靠著傳承的經驗、上網查詢、見招拆招。</p> <p>恆逸提供針對資訊機房(Data Center)相關管理人員的完整教育訓練，由國際權威性的資訊機房領域專業認證原廠：EPI (Enterprise Products Integration)提供的Data Center系列認證，從基礎技術到進階管理，包含完整的資訊機房人員認證架構。</p> <p>EPI同時也是許多國際性的大型企業一致推崇的資料機房專家。在EPI提供的系列認證中，CDCP (Certified Data Centre Professional)是系列認證的基礎，而CDCP認證更是資訊機房(Data Center)設計和建造必備的專業認證。</p> <p>恆逸取得EPI原廠授權教育訓練中心，開辦「CDCP資訊機房專業人員國際認證班」，課程將帶您理解資訊機房的關鍵組成要素，並教您該如何最佳設置及改善資訊機房，例如：電源、冷卻、電路安全等等，以確保您的資訊機房可以保持運作並符合企業需求，讓您的資訊機房可以發揮更高的效能。</p> |   |  |  |  |  |  |
| 學會技能                                       | <p>完成課程後，您將學習到下列技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>依據現況和未來需求，找出適合資訊機房的最佳地點</li> <li>知道如何最有效率的建置資訊機房，並了解資訊機房在高可用性方面的所有重要組成元件</li> <li>了解各種產業的標準</li> <li>了解UPS、消防、冷卻、監控系統、佈線標準等各種技術，知道要如何選擇並且有效率地使用這些技術，以最低成本提升資訊機房的高可用性</li> <li>學會檢查機房的配電系統以避免停機(downtime)帶來損失</li> <li>運用最新科技方法改善資訊機房的冷卻能力與效率</li> <li>建置出高可靠性與高擴充性的網路架構，並學習如何確保每位管理人員都能使用正確的測試方法</li> <li>設置有效的資料中心監控，確保正確的人得到正確的信息</li> <li>確保建立適當的保全措施，包括程序和技術，以保護貴公司在資料中心的寶貴信息</li> <li>選擇適合ICT設備及其散熱要求的設備機架和組件</li> <li>為資料中心的各個區域選擇正確的照明水平</li> <li>選擇適當的安全/保護控制來檢測和抑制潛在的火災</li> </ol>   |   |  |  |  |  |  |
| 備註事項                                       | <p>1. 優惠方案：參加2024年開班者可以優惠價48,000元報名，再贈送一次CDCP認證考試(原廠考試價格USD199)，一次具備專業知識與國際證照。</p> <p>2. CDCP國際認證考試：課程結束後，您將可以參加考試。考試將於課程第二天下午舉行筆試，考試時間1小時，40題選擇題，答對27題以上即合格，通過考試即可獲得國際認可CDCP認證資料中心專家認證，有效期為3年，之後需要重新認證。</p>   |   |  |  |  |  |  |
| 後續推薦課程                                     | CDCS : CDSCS資訊機房專家國際認證班  |   |  |  |  |  |  |



|  |   | <b>CDCS資訊機房專家國際認證班</b><br>Certified Data Centre Specialist |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 時數：21小時   費用：86,000元   點數：22點   教材：EPI原廠教材 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 適合對象                                       | 主要以在資料中心工作、相關設施的資訊人員、或是資料中心運營專業人員，或是負責實現和改善資料中心的相關人員，例如：資料中心經理、運營/樓層/設施經理、資料中心工程師、網路/系統工程師/資料中心銷售/顧問  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 預備知識                                       | 須通過CDCP認證考試，並擁有CDCP認證   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 課程目標                                       | <p>CDCS課程涵蓋資料中心設施中各個工程的概況，CDCS將進一步提高您的能力，使您能和供應商擁有同樣的專業知識，並能夠驗證供應商提供的報價以及資訊的正確性、有效性和效率。</p> <p>CDCS是EPI資料中心訓練框架下的第二級訓練，您必須持有有效的CDCP認證才能參加CDCS課程。</p>  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 學會技能                                       | <p>完成課程後，您將學習到下列技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>了解資料中心的設計生命週期和涉及的階段</li> <li>與供應商和承包商詳細討論資料中心要求，確保內容符合要求</li> <li>驗證供應商/承包商提出的設計計劃和報價</li> <li>了解資料中心設計/設置、維護的人力配置</li> <li>了解各種建築注意事項，例如防彈、減輕地震活動、防火等級和熱穩定性</li> <li>了解如何安裝符合要求的高架地板，避免未對準、水平差和洩漏</li> <li>了解如何閱讀單線電氣圖以識別和避免最常見的設計問題</li> <li>選擇正確的UPS和並行配置，了解並避免經典的並行安裝錯誤</li> <li>了解如何計算電池組，驗證提供的配置以確保它們滿足要求</li> <li>了解應保持距離以避免EMF問題對人的安全和設備的干擾</li> <li>了解基本的冷卻設置、CFM、Delta-T和其他重要因素</li> <li>了解污染因素和侷限性</li> <li>了解滅火選項的全部詳細訊息，如何計算氣體含量和驗證安裝</li> <li>了解如何衡量資料中心的效能以及如何提高效能</li> </ol> |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 備註事項                                       | <p>1. 優惠方案：參加2024年開班者可以優惠價68,000元報名，再贈送一次CDCS認證考試(原廠考試價格USD199)，一次具備專業知識與國際證照。</p> <p>2. CDSCS國際認證考試：課程結束後，您將可以參加考試。考試將於課程第三天下午舉行筆試，考試時間1.5小時，60題選擇題，答對45題以上即合格。通過考試即可獲得國際認可CDSCS認證資料中心專家認證，有效期為3年，之後需要重新認證。</p>  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 後續推薦課程                                     | CDCE : CDCE認證資訊機房資深專家   |  |  |  |  |  |  |  |  |



## CNCDP網路佈線設計專業人員國際認證班

Certified Network Cabling Design Professional



時數：14小時 | 費用：60,000元 | 點數：15點 | 教材：EPI原廠教材

### 適合對象

本課程的主要對象是任何IT、設施或資料中心專業人員、顧問和/或從事網路佈線系統設計、實施和操作的人員

### 預備知識

CNCDP課程沒有特定的先決條件。但是已經在IT、資料中心或設施環境中擁有至少一兩年經驗的參與者可能最適合，歡迎沒有經驗的朋友踴躍參與。

### 課程目標

企業都依賴IT來提供關鍵業務服務—通常是直接向最終消費者提供。因此，關鍵任務資料中心的設計、維護和運營必須考慮到高可用性和效率。在所有設施中，網路佈線是網路的基礎，也是資料中心可用性的主要貢獻者之一。

CNCDP是一個為期兩天的課程，旨在讓參與者深入了解設計和安裝數據網路佈線系統的知識，其中包括以下關鍵主題：技術標準、不同佈線子系統的設計、材料要求的計算、架構、安裝、測試和驗收。

完成課程後，您將學習到下列技能：

1. 了解網路佈線系統的各種標準、模型以及如何將這些標準應用於網路設計
2. 為商業建築設計用戶佈線和接線系統
3. 設計資料中心的網路佈線和接線系統
4. 為室內和室外佈線設計主幹
5. 為網路安裝選擇合適的佈線容器/路徑
6. 應用正確的安裝方法並避免常見錯誤
7. 為銅纜和光纖系統定義正確的測試標準和方法
8. 了解用戶驗收和保固計劃
9. 佈線日常操作知識
10. 其他佈線注意事項
11. 如何選擇佈線製造商
12. ANSI/TIA-942-C的佈線更新

### 學會技能

1. 優惠方案：參加2024年開班者可以優惠價48,000元報名，再贈送一次CNCDP認證考試(原廠考試價格USD199)，一次具備專業知識與國際證照。  
2. CNCDP國際認證考試：課程結束後，您將可以參加考試。考試將於課程第二天下午舉行筆試，考試時間1小時，40題選擇題，答對27題以上即合格。通過考試即可獲得國際認可CNCDP認證網路佈線設計專業人士認證，CNCDP已獲得完全獨立的考試和認證機構EXIN的全球認可。有效期為3年，之後需要重新認證。有關可用選項，請參閱EPI重新認證計劃。

### 備註事項

CDCP : CDCP資訊機房專業人員國際認證班



## CDCE認證資訊機房資深專家

Certified Data Centre Expert (CDCE)



時數：35小時 | 費用：130,000元 | 點數：34點 | 教材：EPI原廠教材

### 適合對象

想了解資訊機房的設計/建造、翻新或搬遷的任何資訊、設施或資訊機房專業人員

### 預備知識

須通過CDCS認證考試，並擁有CDCS認證

### 課程目標

CDCS是EPI資料中心訓練框架下的第三級訓練，您必須持有有效的CDCS認證才能參加CDCE課程。CDCE課程結合講課和問答環節，來討論參與者的具體需求和在他們自己的環境中遇到的問題。CDCE課程大約有60%的習作練習和40%的講課。參與者能夠利用訓練師豐富的經驗，使他們能夠解決當前環境中的實際問題，從而增加巨大的價值。

完成課程後，您將學習到下列技能：

1. 根據當前和未來的需求，為關鍵任務資訊機房選擇最佳地點
2. 描述對資訊機房的高可用性至關重要的所有組件以及如何有效地設置資訊機房
3. 了解資訊機房建設項目的設計生命週期階段和項目執行中涉及的階段
4. 分析業務案例並制定項目簡介，旨在滿足適合用途和適當冗餘的關鍵任務資訊機房的業務彈性、選址和設計要求
5. 對一組給定的初步設計文件進行技術層面的設計審查，並對一組符合TIA標準的最終設計開發文件進行技術合規性審核
6. 了解如何閱讀電氣單線圖(SLD)和其他相關設計文件，並能夠檢測最常見的設計錯誤
7. 評估產品數據表並區分技術規範和功能要求是否適合給定站點和業務案例的一組給定設計要求
8. 將設備規格與場地設計約束相關聯，例如房間大小和空間、地板負載能力、冷卻能力、電能質量條件和維護要求，同時確保設備選擇不會影響所需的層級合規性
9. 為關鍵任務資訊機房製定單獨設備測試(IET)和集成性能驗證測試(IPVT)計劃
10. 為關鍵任務資訊機房設施及其建築、機械、電氣、IT元素和文件的移交制定指南和清單
11. 為老化的關鍵任務資訊機房設施的退役和移交制定退役計劃

### 學會技能

1. 優惠方案：參加2024年開班者可以優惠價117,000元報名，再贈送一次CDCE認證考試，一次具備專業知識與國際證照。

2. CDCE國際認證考試：課程結束後，您將可以參加考試。考試分為兩部分：第一部分：90分鐘，60題多重選擇題，需要答對45題以上才能通過考試；第二部分：90分鐘，25題開放式問答，需要獲得75%以上的分數才能通過考試。通過考試即可獲得國際認可CDCE認證，有效期為3年，之後需要重新認證。有關可用選項，請參閱EPI重新認證計劃。

### 備註事項

CNCDP : CNCDP網路佈線設計專業人員國際認證班



CDESS

# CDESS認證資料中心環境可持續發展專家

Certified Data Centre Environmental Sustainability Specialist

時數：14小時 | 費用：60,000元 | 點數：15點 | 教材：EPI原廠教材



|        |   |
|--------|---|
| 適合對象   | 本課程主要針對在資料中心內和周圍工作並負責實現和提高效率和環境可持續性，同時保持資料中心的可用性和可管理性的任何IT、設施或資料中心專業人員  |
| 預備知識   | 1.須在資料中心或相關設施環境中擁有至少一到兩年的經驗<br>2.須通過CDCP認證考試，並擁有CDCP認證  |
| 課程目標   | 在物聯網(IoT)感測器和AI(人工智慧)所需的數據爆炸式增長和處理能力的推動下，更多的資料中心正在建設中。資料中心在總功耗中所佔的百分比也在同步增長。資料中心的能源效率提升和環境可持續性的設計變得至關重要。<br>CDESS課程旨在提供與環境可持續性相關的標準和指南的知識，以及如何將您的資料中心(現有或新資料中心)轉移到更環保的可持續設計和運營中。  |
| 學會技能   | 完成課程後，您將學習到下列技能：<br>1.了解資料中心對環境的影響<br>2.描述各種環境/能源管理標準<br>3.了解具有法律約束力的氣候變化國際條約的宗旨和目標<br>4.實施各種可持續績效指標以及如何在資料中心環境中使用它們<br>5.使用國際標準管理資料中心環境可持續性<br>6.設置能源使用方式的測量、監控和報告<br>7.解釋溫室氣體(GHG)的影響並計算碳排放量<br>8.在各種資料中心設計中使用電源效率指標<br>9.在電氣基礎設施和機械(冷卻)基礎設施中使用節能最佳實踐<br>10.使用最佳實踐來節省ICT設備和資料存儲的能源<br>11.了解水資源管理和廢物管理的重要性<br>12.了解在資料中心使用可持續能源的不同方式<br>13.獲取實用技巧和創新理念，使資料中心更具可持續性 |
| 備註事項   | 1.優惠方案：參加2024年開班者可以優惠價48,000元報名，再贈送一次CDESS認證考試(原廠考試價格USD199)，一次具備專業知識與國際證照。<br>2. CDESS國際認證考試：課程結束後，您將可以參加考試。考試將於課程第二天下午舉行筆試，考試時間1小時，40題多選題，答對27題以上即合格，成功通過考試的考生將獲得官方的認證資料中心環境可持續發展專家「證書」。該認證有效期為三年，之後需要重新認證。   |
| 後續推薦課程 | CNCDP : CNCDP網路佈線設計專業人員國際認證班  |