

**電氣佈線工（中級工藝測試）基礎證書**  
**Foundation Certificate in Electrical Wireman Training**  
**(Intermediate Trade Test)**

- 課程對象：** 有意投身機電業，入職電力工程助理或相關工作的失業或待業人士
- 課程目標：** 讓學員認識基礎電學原理、法例及掌握基本手工藝等實務技能；協助學員應考「電氣佈線工中級工藝測試(中工)」考試，以符合本地建造工地內從事機電業工作（半熟練技術工人）的註冊資格，從而入職電氣佈線工或相關工作。
- 入讀資格：**
- 18歲或以上；及
  - 中五學歷程度；或中三學歷程度，及具兩年或以上工作經驗；及
  - 對電力工程工作有興趣；及
  - 具就業意欲；及
  - 須通過面試、入學測試及色覺測試
- 時數：** 268小時（訓練期約12週）
- 教學方法：** 課堂教授、示範及實習
- 畢業要求：** 學員必須達到下列畢業要求，方獲頒畢業證書：
- (i) 學員的總出席率須達課程的最低要求(80%)；及
  - (ii) 必須於課程持續評估筆試及課堂實習分別考獲及格分數（60%或以上）；及
  - (iii) 必須於期末考試考獲及格分數(60%或以上)
- 公開考試安排：** 本課程的期末考試為「電氣佈線工中級工藝測試(中工)」公開考試，目的為協助學員獲取入職所需認證或專業資格。在一般情況下，培訓機構會於課程開班後兩星期內為有出席課堂的學員安排報考有關公開考試，並讓學員於課程完班後一個月內應考有關公開考試。學員的總出席率須達80%或以上，方可應考有關公開考試。報考有關公開考試的申請人必須符合建造業議會訂定的申請資格要求，詳情參考建造業議會的公佈 <http://www.cic.hk/chi/index.html>

**訓練內容：**

| 單元               | 內容  | 訓練時數 |
|------------------|---|------|
| (一) 行業介紹         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行業文化及概況</li> <li>2. 環保與節能(香港的減排目標)</li> </ol>   | 5    |
| (二) 安全守則及電力法例的認識 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地盤及工地安全守則</li> <li>2. 電力法例的認識</li> <li>3. 《電力(線路)規例工作守則》最新版本</li> <li>4. 強制性基本安全訓練 (平安卡)</li> </ol>   | 17   |
| (三) 電學概念及基本理論    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電學基本概念</li> <li>2. 簡單的數學運算及電學計算</li> <li>3. 電容的認識</li> <li>4. 電磁的基本概念</li> <li>5. 交流電及三相交流電</li> <li>6. 交流電路及功率因數</li> </ol>  | 16   |
| (四) 一般電力裝置及系統的認識 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 變壓器</li> <li>2. 供電系統</li> <li>3. 觸電保護</li> <li>4. 過流保護及隔離器</li> <li>5. 電路分隔及安排</li> <li>6. 導體及線路裝置</li> <li>7. 檢查及測試</li> <li>8. 電力及電機控制電路的認識</li> <li>9. 安全電工常識問題</li> </ol> | 20   |
| (五) 電學基礎技術訓練     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電動及一般電機手工具的認識及使用練習</li> <li>2. 各類電纜導線的分類接駁方法及應用</li> <li>3. 各類電力儀表的認識及使用</li> <li>4. 常用電力裝置和接線練習</li> <li>5. 照明系統的類別及線路接駁練習</li> </ol>  | 30   |
| (六) 電機的認識 (實務)   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電機控制電路的認識及製作</li> <li>2. 電力電子控制電路的認識及製作</li> <li>3. 線路故障檢測練習(儀表應用)</li> <li>4. 直流及交流電動機</li> </ol>  | 74   |

| 單元              | 內容  | 訓練時數       |
|-----------------|---|------------|
| (七)樓宇佈線<br>(實務) | 1. 電器裝置配件的認識及使用<br>2. 電工材料的認識及使用<br>3. 佈線電路圖及電路安排的認識及實習<br>4. 各類建築物的佈線方式<br>5. 按圖完成加工、安裝網導管、膠導管和網線槽【配套中工測試大綱】<br>6. 佈設常用的照明燈位控制電路、插座電路；插頭、接線箱的接線【配套中工測試大綱】<br>7. 配電箱的接線【配套中工測試大綱】 | 74         |
| (八)個人素養         | 1. 自我認識及管理<br>2. 思維及情緒管理<br>3. 工作服務文化及技巧<br>4. 溝通技巧、人際關係及團隊精神   | 20         |
| (九)求職技巧         | 1. 求職及面試技巧<br>2. 相關條例簡介   | 12         |
| <b>合計：</b>      |   | <b>268</b> |

**評估：**

1. 持續評估(100%)：包括筆試、課堂實習及「個人素養及求職技巧」單元評核  
(每位學員於持續評估筆試及課堂實習各有一次補考機會)
2. 期末考試：建造業議會認可的「電氣佈線工中級工藝測試(中工)」考試  
(每位課程出席率達 80%或以上的學員有一次期末考試補考機會)

**註：**

1. 學員完成課程內「強制性基本安全訓練(平安卡)」課堂及通過評核後，可獲該項目的獨立證明書，而有關成績不被計算在整體課程評估的成績內。
2. 培訓機構會為完成課程的學員(即出席率達 80%的學員，包括課程評核中及格或不及格的學員)於完班後提供為期六個月的就業及留職跟進服務。

【本課程大綱的內容或須因應香港學術及職業資歷評審局就課程進行評審時所提出的意見、相關法例的修訂、相關牌照或行業認證要求的轉變等情況而作出修訂。課程大綱以僱員再培訓局最新公佈的版本為準。】