**微軟核心能力指標國際**

**MTA原廠國際認證教師研習企畫書**

1. **研習會主旨**

**Microsoft Technology Associate微軟專業應用技術國際認證，簡稱為MTA原廠國際認證，由Microsoft學習專家和專業訓練講師，依據產業對IT資訊職涯的需求所設計的考試題型，在全球知名考務平台Certiport進行考試，是微軟開發的核心能力指標認證。MTA原廠國際認證分為三大類(Developer、Database、IT Pro)目前繁中有13科考試。透過教師研習，讓參與老師了解微軟MTA國際認證的學習指標與內容，做為日後將考試認證與教學課程結合參考，以追求更好的學習成果及國際認證成績，故辦理此次研習。**

1. **研習科目**
* **98-381 Introduction to Programming Using Python**
1. **辦理單位**
* **主辦單位：明志科技大學 圖書資訊處**
* **協辦單位：碁峰資訊股份有限公司**
1. **研習活動日期與時間**
* **MTA認證辦理日期：107年11月30日(五)。**

**報名網址：**[**http://books.gotop.com.tw/R001\_2.aspx?id=4464**](http://books.gotop.com.tw/R001_2.aspx?id=4464)

**報名結束日期: 107年11月24日(六)24：00。**

1. **研習活動參加對象與資格**
* **本校全體師生、職員。**
* **教育部所屬之公私立北區大專院校、北區高級職業學校授課教師。**
* **目前教授相關課程與應用課程之教師。**
1. **研習活動報名方式:**
2. **研習費用：免費，未提供午餐，請自理。**
3. **由碁峰資訊線上報名系統報名，網址為：**[**http://books.gotop.com.tw/R001\_2.aspx?id=4464**](http://books.gotop.com.tw/R001_2.aspx?id=4464)**。**
4. **研習人數限制：45人。**
5. **為讓各校教師都有機會參加研習，本次研習將有名額限制，請各校(科、系)內部事先自行協調參加研習人數，每校以三位老師參加為上限。因名額有限，已有教授相關課程的老師優先錄取。**
6. **若報名人數超過研習名額，主辦單位保有篩選報名人員之權利。**
7. **研習課程時間與考試科目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **時 間** | **課 程 內 容** | **所需時間** |
| **08:30~09:00** | **報到/領取資料** | **30分鐘** |
| **09:00~09:10** | **主辦單位致詞** | **10分鐘** |
| **09:10~09:30** | **MTA國際認證介紹** | **20分鐘** |
| **09:30~12:00** | **MTA國際認證上課** | **150分鐘** |
| **12:00~13:00** | **用餐 & 休息** | **60分鐘** |
| **13:00~16:30** | **MTA國際認證上課** | **210分鐘** |
| **16:30~17:00** | **Certiport帳密註冊** | **30分鐘** |
| **17:00~18:00** | **MTA國際認證上線考試** | **60分鐘** |

1. **MTA國際認證各考科考試內容綱要**

**【程式設計】**

|  |
| --- |
| **98-381: Introduction to Programming using Python** **(Python程式語言核心能力)** |
| **˙ 使用資料類型和運算子執行操作 (20-25%)****˙ 控制帶有決策和迴圈的流程 (25-30%)****˙ 執行輸入和輸出操作 (20-25%)****˙ 文件和結構代碼 (15-20%)** **˙ 執行疑難排解和錯誤處理 (5-10%)** **˙ 使用模組和工具執行操作 (1-5%)** |

1. **研習活動其他注意事項說明**
2. **敬請各校準予來參加本研習活動教師公差假。**
3. **上課教師可請自備隨身碟，以便儲存上課資料用。**
4. **通過MTA認證老師，請至微軟官方網站自行下載電子檔證書。**

**下載網址：**[**www.certiport.com**](http://www.certiport.com)**。**

1. **研習地點及位置**
2. **學校地址：243新北市泰山區工專路84號。**
3. **交通路線圖：**[**https://www.mcut.edu.tw/p/404-1000-26107.php**](https://www.mcut.edu.tw/p/404-1000-26107.php)
4. **若自行開車到校，依學校收費方式，建議多搭乘大眾運輸工具。**
5. **校園平面圖：**[**https://www.mcut.edu.tw/p/404-1000-26110.php?Lang=zh-tw**](https://www.mcut.edu.tw/p/404-1000-26110.php?Lang=zh-tw)
6. **研習教室：綜合大樓2樓遠距教室。**