**資訊工程系證照分級表**

20230220更新

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 類別 | 發照單位 | 初階(丙級) | 中階(乙級) | 高階(甲級) |
| 作業系統 | CompTIA | * Linux +
 |  |  |
| LPI | * LPIC1
 | * LPIC2
 | * LPIC3
 |
| Microsoft | * MTA: IT Infrastructure
* Microsoft Specialist
* MCP
* MCTS
 | * MCSA: Windows Server
* MCSE: Server Infrastructure
* MCSE: Private Cloud
* MCSE: Communication
* MCSE: Messaging
* MCSE: Enterprise Devices and Apps
 |  |
| Oracle | * OCA, Oracle Solaris System Administrator
* OCA, Oracle Linux System Administrator
 | * OCP, Oracle Solaris System Administrator
* OCP, Oracle Linux System Administrator
 | * OCE, Oracle Solaris Network Administrator
* OCE, Oracle Solaris Security Administrator
* OCE, Oracle Exadata X3 Administrator
 |
| RedHat | * RHCSA
 | * RHCE
* RHCT
 | * RHCA
 |
| 電腦技能基金會 | * TQC 作業系統 Windows
* TQC 作業系統 Linux 系統管理
* TQC 作業系統 Linux 網路管理
* TQC 行動裝置應用
 | * ITE Linux 維運管理專業人員
 | * ITE Linux 服務整合專業人員
* ITE Linux 系統進階管理 專業人員
 |
| 網路通訊 | Cisco | * CCENT
* CCT
 | * CCNA R&S(Routing and Switching)
* CCDA
* CCNA Voice
* CCNA Wireless
* CCNA Security
 | * CCNP Voice
* CCNP Wireless
* CCNP Security
* CCNP
* CCDP
* CCDE
* CCIE
* CCA
 |
| CompTIA | * A+
 | * Server+
* Network+
 |  |
| IEEE |  |  | * WCET
 |
| Microsoft | * MTA: IT Infrastructure
* Microsoft Specialist
* MCP
* MCTS
 | * MCSE: Communication
* MCSE: Messaging
* MCSE: Enterprise Devices and Apps
 |  |
| 電腦技能基金會 | * TQC 網際網路及行動通訊
 | * ITE 網路通訊專業人員
 | * ITE 網路通訊+網路規劃設計專業人員
 |
| 軟體工程 | IEEE-CS |  | * CSDA
 | * CSDP
 |
| 中華民國品質學會 | * 軟體品質工程師(CSQE)
* 軟體測試工程師(CSTE)
* 服務業品質專業師(CSQP)
 | * 品質工程師(CQE)
* 品質技術師(CQT)
* 可靠度工程師(CRE)
 | * 品質管理師(CQM)
* 品質顧問師(CQC)
 |
| 程式設計 | Microsoft | * MTA: Software Development
* MTA: HTML5 Application Development Fundamentals
* MTA: Introduction to Programming using Python
* Microsoft Specialist
* MCP
 | * MCSD: Web Applications
* MCSD: Windows Store Apps Using HTML5
* MCSD: Windows Store Apps Using C#
* MCSD: SharePoint Applications
* MCSD: Application Lifecycle Management
 | * MCSD Universal Windows Platform
 |
| Oracle | * OCA, Java SE Programmer
 | * OCP, Java SE Programmer
* OCP, Java EE Web Component Developer
* OCP, Java EE Web Services Developer
* OCP, Java EE Business Component Developer
* OCP, Java ME Mobile Application Developer
* OCE, Java EE Enterprise JavaBeans Developer
* OCE, Java EE Java Persistence API Developer
* OCE, Java EE Web Services Developer
* OCE, Java EE Web Component Developer
 | * OCM, Java SE Programmer
* OCM, Java EE Enterprise Architect
* OCP, OFM Form Developer
* OCE, PSFT People Tools Application Developer
* OCE, PSFT People Tools Advanced Developer
 |
| 電腦技能基金會 | * TQC+ 軟體開發知識
* TQC+ 網頁程式設計(HTML5)
* TQC+ 基礎物件導向程式語言(Java)
* TQC+ 基礎程式語言 (Python )
* TQC+ 基礎行動裝置應用程式設計(Android)
* TQC+基礎物件導向程式語言(C#)
* TQC+ 基礎物件導向視窗及資料庫程式設計(Visual Basic)
* TQC+ 創意 App 程式設計(App Inventor)
 | * TQC+ 程式語言(C)
* TQC+ 物件導向程式語言(Java)
* TQC+ 物件導向程式語言(C#)
* TQC+ 程式語言 (Python)
* TQC+ 物件導向視窗及資料庫程式設計(Java)
* TQC+ 物件導向視窗及資料庫程式設計(Visual Basic)
* TQC+ 行動裝置應用程式設計(Android )
* TQC+ 網頁資料擷取與分析 (Python)
* TQC+人工智慧：機器學習(Python)
* ITE 軟體設計專業人員
 | * ITE 進階軟體設計專業人員
* TQC+行動裝置進階應用程式設計 (Android)
 |
| 資料庫 | Microsoft | * MTA: Database
* Microsoft Specialist
* MCP
* Querying Data with Transact-SQL
 | * MCSA: SQL Server
* MCSE: Data Platform
* MCSE: Business Intelligence
* DP-900: Microsoft Azure Data Fundamentals
 | * MPD: Data Science
 |
| Oracle | * OCA, Oracle Database Administrator
* OCA, PL/SQL Developer
 | * OCP, Oracle Database Administrator
* OCP, Database Cloud Administrator
* OCE, Database Performance Tuning
* OCE, SQL Tuning
* OCE, Oracle Database RAC
* OCP, Oracle Advanced PL/SQL Developer
* OCE, Oracle Database SQL
* OCE, Application Express Developer
* OCP, MySQL Administrator
* OCP, MySQL Developer
 | * OCM, Oracle Database Administrator
* OCM, Database Cloud Administrator
* OCE, MySQL Cluster Administrator
 |
| 電腦技能基金會 | * TQC 資料庫管理系統Access
* TQC 大型資料庫管理系統 MySQL
 | * ITE 資料庫設計專業人員
 | * ITE 進階資料庫設計專業人員
 |
| 資訊安全 | BSI | * ISO27001 內部稽核員
 | * ISO27001 領導稽核員
 |  |
| CIW | * Web Security Associate
 | * Web Security Specialist
* Security Analyst Certification
 | * Web Security Professional
 |
| CompTIA |  | * Security+
 | * CASP(CompTIA Advanced Security Practitioner)
 |
| EC-Council |  | * CEH
 | * CHFI
 |
| (ISC)² |  | * SSCP
 | * CSSLP
* CISSP
 |
| Oracle |  | * OCE, Oracle Solaris Security Administrator
 |  |
| Microsoft | * MTA: IT Infrastructure
* Microsoft Specialist
* MCP
 | * MCSA: Windows Server
* MCSE: Server Infrastructure
 | * MCSE Private Cloud
 |
| 電腦技能基金會 |  | * EEC 企業電子化規劃師-資訊安全與法律
* ITE 資訊安全管理專業人員
* 資安實務與技術(SPT)
 |  |
| 趨勢科技 | * 趨勢認證資訊安全專家(TCSE) (Trend Certified Security Expert)
 |  |  |
| 美工/設計/多媒體 | 電腦技能基金會 | * TQC+ 基礎商品造形設計(Rhinoceros)
* TQC+ 電腦繪圖概論與數位色彩配色
* TQC+ 數位媒體出版
* TQC+ 工程圖學與機械製圖
* TQC+ 建築設計圖學
* TQC+ 電腦圖像編輯製作(Illustrator)
* TQC+ 影像編輯製作(Photoshop)
* TQC+ Flash 動畫編輯製作(Flash)
* TQC+ 網頁編輯製作(Dreamweaver)
* TQC+ 基礎編排設計(InDesign)
* TQC+ 基礎媒體匯流與應用(EPUB)
* TQC+ 基礎建築及室內設計立體製圖(SketchUp)
* TQC+ 基礎電腦輔助平面製圖(AutoCAD)
* TQC+ 基礎電腦輔助立體製圖(AutoCAD)
 | * TQC+ 商品造形設計(Rhinoceros)
* TQC+ 網頁設計(Dreamweaver)
* TQC+ Flash 動畫設計(Flash)
* TQC+ Flash 動畫設計(Flash / Animate CC)
* TQC+ 電腦繪圖設計(Illustrator)
* TQC+ 影像處理(Photoshop)
* TQC+ 編輯設計(InDesign)
* TQC+ 媒體匯流與應用(EPUB)
* TQC+ 基礎零件設計(ProE/SolidWorks)
* TQC+ 實體設計(ProE/SolidWorks)
* TQC+ 電腦輔助平面製圖
* TQC+ 電腦輔助立體製圖
* TQC+ 建築及室內設計平面製圖(AutoCAD)
* TQC+ 室內設計立體製圖(SketchUp)
* TQC+ 建築設計立體製圖(SketchUp)
* ITE 遊戲企劃專業人員
* ITE 遊戲美術專業人員
 | * TQC+ 進階零件及曲面設計 (ProE/SolidWorks)
 |
| Adobe | * Flash ACA
* Photoshop ACA
* Dreamweaver ACA
 | * Flash ACE
* Photoshop ACE
* Dreamweaver ACE
 | * Flash ACI
* Photoshop ACI
* Dreamweaver ACI
 |
| Autodesk |  | * Autodesk 3ds Max Design
* AutoCAD
 | * 3ds Max
* Maya
 |
| CyberLink |  | * CyberLink Certified Professional(CCP) : PowerDirector
 |  |
| Unity Technologies | * Unity Certified User
 | * Unity Certified Professional
 | * Unity Certified Instructor
 |
| 電路設計/嵌入式 | 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會TEMI | * 單晶片實用級能力認證
 | * 單晶片專業、專家級能力認證
 |  |
| 電腦技能基金會 | * TQC+ 電子電路與數位邏輯設計
 | * ITE 嵌入式系統軟體開發專業人員
* TQC+ 電路設計(OrCAD)
* TQC+ 電路佈線(OrCAD)
* TQC+ 電路模擬分析(OrCAD)
 |  |
| 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 |  | * 乙級單晶片技能檢定
* 乙級嵌入式系統能力認證
 | * 甲級單晶片技能檢定
* 甲級嵌入式系統能力認證
 |
| Parallax Inc | * Parallax Certified Professional (PCP)證照
 |  |  |
| GS1 | * EPCIE 物聯網工程師
 |  |  |
| 巨量資料 | Microsoft | * MSCS: Big Data, Configuring
 |  |  |
| 電腦技能基金會 |  | * EEC 企業電子化資料分析師-巨量資料處理與分析
 |  |
| 雲端虛擬化 | VMware | * VCA
 | * VCP
* VCP-DT
* VCP-Cloud
 | * VCAP
* VCDX
* VCAP-DTD
* VCDX-DTD
* VCAP- CID
 |
| Microsoft | * MTA: IT Infrastructure
* Microsoft Specialist: Microsoft Azure
* Microsoft Specialist: Server Virtualization MTA
* MSCS: Network Infrastructure, Configuring
 | * MCSA: Cloud Platform
 | * MCSD: Azure Solutions Architect
 |
| 電腦技能基金會 | * TQC 雲端技術及網路服務
 | * EEC 企業電子化規劃師-雲端服務規劃
 |  |
| CompTIA | * Cloud Essential
 | * Cloud+
 |  |
| Cisco | * CCT Data Center
 | * CCNA Data Center
 | * CCNP Data Center
* CCIE Data Center
 |
| 其他 | 行政院勞委會 | * 檢定丙級電腦軟體應用
* 檢定丙級電腦硬體裝修
* 檢定丙級電腦軟體設計
* 檢定丙級網頁設計
* 檢定丙級網路架設
 | * 檢定乙級電腦軟體設計(Java/C++)
* 檢定乙級電腦軟體應用
* 檢定乙級電腦硬體裝修
* 檢定乙級網路架設
 | * 檢定甲級
 |
| 考試院 |  |  | * 高考資訊技師
 |