**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 |