

102 年中華電信與台大、清大、交大及中央大學合作暑假工讀生需求表

機構(單位)	擬進行之 專題(案)	類別	需求說明	員額需求	應具專長 (就讀科系)
帳務所 (台北)	大型資訊系統異質環境協同運作研究	技術	1.需具 Hadoop 雲端技術使用經驗(如 :MapReduce 編程) 2.需具 NoSQL 資料庫使用經驗(如 : HBASE、Cassandra、MongoDB、Redis 等) 3.需具程式原始碼閱讀、追蹤及修改能力 4.需協助演算法實作，並具有獨立編程能力	2 人	資訊相關科系(資訊工程、資訊管理、資訊科學)  專長： 1.資訊或工程相關科系 2.熟悉基本演算法、資料結構及資料庫操作 3.熟 Java、C++/C、Shell Script 等語言 4.熟 Spring Batch 或 Apache S4 尤佳(選項)
帳務所 (台北)	即時帳務系統通訊介面開發與實作	技術	1.即時帳務系統 3GPP 通訊介面(Diameter)開發與實作 2.即時帳務系統創新商業模式與交易流程設計與研究 3.即時帳務系統與介接網路節點(SGSN/IMS)/後台系統(BSS/AP Server)之整合模式分析研究	2 人	資訊相關科系(資訊工程、資訊管理、資訊科學)  專長： 1.資訊或工程相關科系 2.熟悉 Java、C++ 語言 3.熟悉基本演算法、資料結構 4.具程式原始碼閱讀、追蹤及修改能力 5.熟悉 Spring Framework 與 JBOSS AS 架構佳(選項)

					6.熟悉 3GPP Diameter 通訊介面佳 7.具 Hands-on Open Source 系統經驗佳(選項)
帳務所 (台北)	帳務與訂單作業於多服務主機(叢集式/分散式)交遞(Handover)之機制研究	技術	1.須熟悉 3GPP Specification 的 Roaming and Handover 運作機制 2.須熟悉 JSR 及 Session Servlet/Bean 運作機制 3.須具有 java 程式設計 與網頁開發能力 以便完成 Http Session Handover 機制設計且完成雛型系統	2 人	資訊相關科系
智聯所 (楊梅)	HiNet 旅遊雲	技術	102 年度 HiNet 旅遊雲系統規劃研發後台管理網站、商品交易系統、行程自遊做、觀光資訊整合 服務、愛 上台北 App Android、iOS 版本等新功能；並於數分虛擬私雲建置符合公司資安政策之維運機制，並研發相關維 運及 告警程式供維運人員使用。工作繁多，需申請暑期工讀生支援研發工作。	1 人	資訊相關科系(資訊工程、資訊管理、資訊科學)  專長： 程式開發：Java、JSF、J2EE 資料庫：MySQL 網頁開發：JSF、Javascript、CSS
智聯所 (楊梅)	交通資訊探偵分析技術研發	技術	102 年度交通資訊探偵分析組規劃研發路徑旅行時間演算法、交通事件 Pattern 建立與路況事件偵測技術、及歷史交通資訊多維度分析技術和報表製作功能;相關演算法及技術研發皆需進行大量文獻之研讀比較，並進行初步設計、實作與 測 試。工 作繁多，擬申請暑期工讀生支援研發工作。	1 人	資訊相關科系(資訊工程、資訊管理、資訊科學)、交通工程相關科系 程式開發：Java 程式開發、BI 多維度報表程式開發、具雲端程式(Hadoop、HBase、Hive)相關開發經驗尤佳 資料庫：MySQL 網頁開發：JSP
網管所 (楊梅)	網路監控系統測試技術研究	技術	進行 330 計劃 RINOS;COSMOS;TINOS;Argus 系統版本功能迴歸測試/安全漏洞測試/效能壓力測試	1 人	資訊相關科系(資訊工程、資訊管理、資訊科學)  軟體測試技術：懂測試個案規劃與設計; 軟體安全測試技術;系統效能測試技術

					佳 網路技術 : 懂寬頻網路知識與維運技能; 管理網路架構與網路設定佳
雲端所 (楊梅)	雲端基礎資源管控技術研究	技術	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.各式雲端基礎虛擬化環境與儲存環境之建立、驗證與評估</li> <li>2.雲端虛擬化與分散式儲存系統效能測試程式之設計與開發</li> <li>3.雲端虛擬化與分散式儲存系統自動化測試工具之測試情境錄製與測試</li> <li>4.雲端虛擬化與分散式儲存系統開放程式碼追朔與導讀</li> </ol>	2 人	電機/資訊學院研究所或大學部(大三/大四生)

雲端所 (楊梅)	雲端產品測試技術研究	技術	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.國際雲端測試技術與效能分析方法之研究與工具導入 (如 : Blogbench、Bonnie++、IOzone)</li> <li>2.應用 itPETS+JMeter 與 SCAPA 等測試工具於雲端產品 UI 功能情境錄製與自動化效能/可用性驗測</li> <li>3.建立雲端產品與虛擬化平台之效能/壓力測試數據知識庫及 Benchmark</li> <li>4.主流資訊系統(如 DB、Web 應用)與各式 guest OS (如 Windows、Linux-based OS)於 Virtuoso 環境之相容性與效能測試與研究</li> </ol>	2 人	電機/資訊學院研究所或大學部(大三/大四生)
合計				13 人	