

臺中市政府教育局 107 年度寒假資訊網路管理人員技術研習實施計畫

- 壹、 依據：本市資訊教育發展計畫辦理。
- 貳、 目的：配合教育部前瞻基礎建設計畫，提昇資訊組長及網管教師資訊網路管理相關能力，以落實資訊教育各項工作及校園網路資訊安全維護。
- 參、 主辦單位：臺中市政府教育局。
- 肆、 承辦單位：烏日區烏日國民小學。
- 伍、 研習地點：臺中市政府教育局資訊教育暨網路中心
- 陸、 研習對象：本市所屬高級中等學校、國中、國小資訊組長或網管教師。
- 柒、 研習課程：

場次 1	網管教師網路管理基礎課程(A 場次)				
課程內容	研習日期	研習地點	研習時數	講師 助教	
作業系統安裝與更新： Windows 10、CentOS7、Ubuntu1604 TCP/IPv4 理論與網管實務 Fortigate 防火牆(5.6)安裝與網路設定 DHCP 服務設定與管理 防火牆物件、政策基本管理設定 NAT 服務設定 Fortigate SSL-VPN 建置 TCP/IPv6 理論與實務(須連回各校)	107.1.25(四) ~ 107.1.26(五) 08:00~12:00 13:00~16:00	資網中心 智慧教室 A	14	沈俊達 黃弘彰	
備註：(相同課程共二場，請勿重複報名) 1.本場次參加研習人員需為現任資訊組長或網管人員(名單以局網公務帳號本職單位為準)。 2.優先錄取條件：填妥推薦書由校長蓋章後，掃描 email 給承辦人，切結參加者為貴校 104 年 8 月後接任之網管人員，有培訓迫切需求(推薦書繳交截止日期 107 年 1 月 15 日)。 3.參加者學校需有 Fortigate-200D 或 Fortigate 相關設備(韌體以 5.6.3 為範本)。 4.參加研習人員需有貴校防火牆 FG-200D 管理權限帳號密碼及相關伺服器管理權限帳號密碼。					
場次 2	網管教師網路管理基礎課程(B 場次)				
課程內容	研習日期	研習地點	研習時數	講師 助教	
作業系統安裝與更新： Windows 10、CentOS7、Ubuntu1604 TCP/IPv4 理論與網管實務 Fortigate 防火牆(5.6)安裝與網路設定 DHCP 服務設定與管理 防火牆物件、政策基本管理設定	107.1.29(一) ~ 107.1.30(二) 08:00~12:00 13:00~16:00	資網中心 智慧教室 A	14	沈俊達 黃弘彰	

NAT 服務設定 Fortigate SSL-VPN 建置 TCP/IPv6 理論與實務(須連回各校)					
備註：(相同課程共二場，請勿重複報名) 1.本場次參加研習人員需為現任資訊組長或網管人員(名單以局網公務帳號本職單位為準)。 2.優先錄取條件：填妥推薦書由校長蓋章後，掃描 email 給承辦人，切結參加者為貴校 104 年 8 月後接任之網管人員，有培訓迫切需求(推薦書繳交截止日期 107 年 1 月 15 日)。 3.參加者學校需有 Fortigate-200D 或 Fortigate 相關設備(韌體以 5.6.3 為範本)。 4.參加研習人員需有貴校防火牆 FG-200D 管理權限帳號密碼及相關伺服器管理權限帳號密碼。					
場次 3		伺服器虛擬化(ProxmoxVE)			
課程內容		研習日期	研習地點	研習時數	講師 助教
Proxmox VE 簡介及安裝 Virtualbox 簡介及安裝 網路環境模擬 簡易 NAS 安裝 VM 虛擬機管理 - 建立、備份與還原 UPS 不斷電系統設定 進階管理		107.1.29(一) ~ 107.1.31(三) 08:00~12:00 13:00~16:00	資網中心 智慧教室 B	21	吳嘉祥 洪宗岳
備註：(12 班以下學校優先錄取) 1.本場次參加研習人員需為現任資訊組長或網管人員(名單以局網公務帳號本職單位為準)。 2.本課程為進階課程，需有伺服器管理或網管經驗一年以上者，先備技術：Windows Server 及 Linux Server 安裝與管理。 3.需自備 1 條 UTP 網路線(1 米以上)、1 個 USB 隨身碟(至少 4GB USB3.0 更佳)及一部(Win7 以上)筆記型電腦來連線管理。					
場次 4		Cacti、LibreNMS 系統架設(A 場次)			
課程內容		研習日期	研習地點	研習時數	講師 助教
CentOS7 作業系統安裝及更新 Cacti 安裝及管理設定 LibreNMS 安裝及管理設定		107.1.31(三) ~ 107.1.31(三) 08:00~12:00 13:00~16:00	資網中心 智慧教室 A	7	沈俊達 林宜璿
備註：(相同課程共三場，請勿重複報名) 1.本場次參加研習人員需為現任資訊組長或網管人員(名單以局網公務帳號本職單位為準)。 2.參加研習人員需有貴校防火牆 FG-200D 管理權限帳號密碼，另外最好有相關伺服器及網管型 Switch(設好 ip) 管理權限帳號密碼。					

場次 5	伺服器虛擬化(ESXi)			
課程內容	研習日期	研習地點	研習時數	講師 助教
虛擬化的種類與目的 安裝 ESXi ESXi 設定與管理 vSphere HostClient 更新與操作 VM 建置(使用本機儲存設備) vSphere 的網路元件與建置管理 VM 備份與還原 P2V 實作 iSCSI Target Server 建置與管理 VM 建置(使用外部儲存設備 iSCSI)	107.2.6(二) ~ 107.2.8(四) 08:00~12:00 13:00~16:00	資網中心 智慧教室 A	21	沈俊達 黃弘彰
備註： 1.本場次參加研習人員需為現任資訊組長或網管人員(名單以局網公務帳號本職單位為準)。 2.本課程為進階課程，需有伺服器管理或網管經驗一年以上者，先備技術：Windows Server 及 Linux Server 安裝與管理。 3.需自備 1 條 UTP 網路線(1 米以上)、1 個 USB 隨身碟(至少 4GB USB3.0 更佳)及一部(Win7 以上)筆記型電腦來連線管理。				
場次 6	電腦教室系統複製派送(Clonezilla Server)			
課程內容	研習日期	研習地點	研習時數	講師 助教
製作 Windows USB 安裝碟 以 USB 隨身碟安裝 Windows 電腦教室常用軟體安裝 Clonezilla Live 開機隨身碟製作 本機備份與還原 異地備份與還原 個人 VM 演練： 安裝 Clonezilla Server(DRBL) 網路派送 小組實機演練： 安裝 Clonezilla Server(DRBL) 網路派送	107.2.6(二) ~ 107.2.7(三) 08:00~12:00 13:00~16:00	資網中心 智慧教室 B	14	黃子欣 陳俊宏
備註： 1.本場次參加研習人員需為現任資訊組長或網管人員(名單以局網公務帳號本職單位為準)。 2.先備技術：Ubuntu Linux 安裝能力 3.每位學員需自備 1 條 UTP 網路線(3 米以上)、1 個 USB 隨身碟(至少 8GB USB3.0 更佳)，另外四人共用自備 1 部 Gigabit 網路交換器(至少 5 埠，如果是 ip 分享器請事先關閉 DHCP 功能)				

場次 7	XOOPS 校園網站架設				
課程內容	研習日期	研習地點	研習時數	講師 助教	
<p>XOOPS 及模組的安裝設定與更新 Tad Themes 佈景輕鬆設定 Tad SiteMap 網站地圖 Tad Login 十秒搞定全校師生帳號 Tad News 搞定新聞並建立新頁面 LogCounterX 網站流量統計 Tad Link 好站連結：</p> <p>Tad Gallery 用相片紀錄活動 Tad Form 線上問卷調查 Jill booking 場地預約模組 Tad Player 用影片紀錄活動 Tad Repair 維修通報 Tad Uploader 檔案上傳模組 Tad Cal 行事曆</p> <p>Tad Web 建立班級網頁 班級網頁設定及區塊應用 班級網頁各種能介紹 Tad Evaluation 將評鑑上網 My Tabs 頁籤設定 Tad Admin 網站故障排除 網站備份與還原</p>	<p>107.2.9(五) ~ 107.2.11(日) 08:00~12:00 13:00~16:00</p>	<p>資網中心 智慧教室 B</p>	<p>21</p>	<p>吳弘凱 (外聘) 沈俊達</p>	
<p>備註：</p> <p>1.本場次參加研習人員需為現任資訊組長或網管人員(名單以局網公務帳號本職單位為準)。</p> <p>2.優先錄取條件：填妥推薦保證書由校長蓋章後，掃描 email 給承辦人，切結貴校官方網站於 107 年 3 月 15 日前，更版為 Xoops 架構。(推薦書繳交截止日期 107 年 1 月 15 日)</p>					
場次 8	Cacti、LibreNMS 系統架設(B 場次)				
課程內容	研習日期	研習地點	研習時數	講師 助教	
<p>CentOS7 作業系統安裝及更新 Cacti 安裝及管理設定 LibreNMS 安裝及管理設定</p>	<p>107.2.12(一) ~ 107.2.12(一) 08:00~12:00 13:00~16:00</p>	<p>資網中心 智慧教室 A</p>	<p>7</p>	<p>沈俊達 鄭瑋隆</p>	

備註：(相同課程共三場，請勿重複報名)

- 1.本場次參加研習人員需為現任資訊組長或網管人員(名單以局網公務帳號本職單位為準)。
- 2.參加研習人員需有貴校防火牆 FG-200D 管理權限帳號密碼，另外最好有相關伺服器及網管型 Switch(設好 ip) 管理權限帳號密碼。

場次 9	Cacti、LibreNMS 系統架設(C 場次)			
課程內容	研習日期	研習地點	研習時數	講師 助教
CentOS7 作業系統安裝及更新 Cacti 安裝及管理設定 LibreNMS 安裝及管理設定	107.2.13(二) ~ 107.2.13(二) 08:00~12:00 13:00~16:00	資網中心 智慧教室 A	7	沈俊達 鄭瑋隆

備註：(相同課程共三場，請勿重複報名)

- 1.本場次參加研習人員需為現任資訊組長或網管人員(名單以局網公務帳號本職單位為準)。
- 2.參加研習人員需有貴校防火牆 FG-200D 管理權限帳號密碼，另外最好有相關伺服器及網管型 Switch(設好 ip) 管理權限帳號密碼。

捌、 報名方式：網路開始報名時間 107 年 1 月 10 日

1. 每場次各錄取 29 名，以網路線上報名順序為主。(各場次有優先錄取條件者，先依循)
2. 報名網址：<http://inservice.edu.tw> 烏日國小辦理研習。

玖、 本研習辦理期間，參加研習教師及相關工作人員，由各所屬單位給予公假登記。

壹拾、 全程參與研習人員依各場次課程時數核與研習時數。

壹拾壹、 經費來源：由本局資訊教育暨網路中心 106 年度維運經費支應。

壹拾貳、 辦理本研習活動之承辦有功人員得依規定辦理敘獎。

壹拾參、 本計畫奉核後實施，修正時亦同。