



115 年度 視障電腦教育訓練(暑假)實施計畫

指導單位：教育部

主辦單位：淡江大學特殊教育資源中心

協辦單位：

中華民國無障礙科技發展協會

中華電信股份有限公司

中華電信基金會

台南市立復興國中

財團法人台灣盲人重建院南部服務中心

國立公共資訊圖書館

115 年度視障電腦教育訓練(暑假)實施計畫

壹、依據：

教育部委託「115 年度視障電腦教育訓練諮詢計畫」辦理

貳、訓練目的：

- 一、縮短明盲資訊落差：專業團隊應因應資訊系統不斷的更新，適時優化與提升相關輔助軟體功能，並加以整合與檢測以縮短明盲資訊落差
- 二、推動視障教育資訊化：藉由專業教學與諮詢團隊，改善視障學生在學習中所面臨之瓶頸
- 三、增進視障學生資訊素養與新知：專業教學團隊應根據資訊潮流發展，開發各類新知課程，並強化其資訊倫理、資訊安全等素養
- 四、瞭解視障學生之學習特性並提供適當之教學方法：藉由專業且有經驗之教學、諮詢團隊，瞭解視障學生在接觸電腦、網路、智慧型行動裝置，經常面臨之瓶頸、並提供適切之教學方法
- 五、提供視障資訊系統整合服務：專業團隊應根據現有資訊科技發展，在視障學生學習電腦、網路、智慧型行動裝置等層面，進行系統研發與改良，以提供視障資訊系統整合服務

參、訓練對象：

- 第一優先：領有身心障礙證明之輕中重度視覺障礙生
- 第二優先：視障教育相關輔導老師及家長

肆、指導單位：教育部

主辦單位：淡江大學特殊教育資源中心

協辦單位：中華民國無障礙科技發展協會、中華電信股份有限公司、中華電信基金會、台南市立復興國中、財團法人台灣盲人重建院南部服務中心、國立公共資訊圖書館

伍、上課日期：115 年 07 月 01 日(三)至 115 年 12 月 31 日(四)，另規劃個別化電腦訓練班

陸、上課地點：

中華民國無障礙科技發展協會教育訓練室(臺北市士林區文林路 714 巷 4 號 1 樓)
台南市立復興國中敬業樓一樓第二會議室(台南市東區裕文路 62 號)
財團法人台灣盲人重建院南部服務中心(高雄市左營區博愛二路 198 號 4F-2)
國立公共資訊圖書館總館 2F 多功能工作坊(臺中市南區五權南路 100 號)

柒、上課時間：上午 9 點至下午 4 點整

捌、費用：

- 一、學費：由教育部全額支應
- 二、餐費：中餐自理（可代訂便當）

玖、報名日期：即日起至額滿為止

報名電話：(02)7730-0606 分機 116 教育訓練組包迺鵬

分機 121 教育訓練組賴俊吉

線上報名：<http://class.batol.net>

諮詢信箱：mouse@batol.net

拾、備註：

- 一、申請個別化電腦教學者，請來電報名，經本中心評估確認後，逕予通知上課時間及地點。
- 二、本年度之相關課程陸續規劃中，並公告於無障礙全球資訊網
(<http://www.batol.net>) 之最新消息，有興趣參加者可上網瀏覽相關訊息。
- 三、以 E-mail 報名者，若沒收到回覆，表示報名沒有完成，煩請自行打電話確認是否報名成功。
- 四、課程訊息於全國特殊教育資訊網(<https://special.moe.gov.tw/> > 相關選單 > 研習報名 > 教育部委辦)同步公告，歡迎特教老師線上報名。
- 五、依個人興趣選擇欲學習的課程，最多可報名二項課程，超過者將不予受理。
- 六、報名後，無故缺席達上課時數 1/3 者，取消下次報名優先錄取資格。
- 七、本單位有權因課堂學員學習狀況調整原課程內容，以達學習最佳化。
- 八、若遇不可抗拒之天然災害因素如颱風、地震等，則配合政府公告停止上課，不另行通知。

拾壹、課程簡介

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
iPhone 文件轉換 應用班 (課程編號:B115-04)	1.音樂伴奏分離 2.音樂升降調 3.AI 音樂 4.AI 視頻描述 5.AI 畫圖 6.pdf 閱讀 7.文本轉語音 8.語音轉文本 9.音頻轉視頻 10.視頻轉音頻 11.圖片合併 12.圖片縮放 13.文本拆分 14.雲筆記 15.二維碼生成	07/02(四) 07/03(五)	中華民國無障 礙科技發展協 會教育訓練室	<p>■預備知識：</p> <p>1.熟悉手機中、英文輸入 2.熟悉 iPhone 基礎操作</p> <p>■課程師資：賴俊吉</p>
AI 代理與靈感開發 - Gemini CLI (課程編號:B115-05)	AI 與 LLM 基礎觀念 1. AI Agent 概念 2. Terminal 與開發環境基礎 3. Gemini CLI 安裝與設定 4. Gemini CLI 基本操作 5. Prompt Engineering 簡介 6. GEMINI.md 與專案規則 7. GEMINI CLI 與 CLI 應用程式合作 8. 簡單的 Web Development 9. Gemini CLI 進階功能 10. Gemini CLI 協助 NVDA 開發 11. AI 的限制與風險	07/14(二) 07/15(三)	國立公共資訊 圖書館總館 2F 多功能工 作坊	<p>■預備知識：</p> <p>1.熟悉電腦中、英文輸入 2.熟悉 Windows 基礎操作</p> <p>■課程師資:謝明翰</p>
AI 聲音推理應用班 (課程編號:B115-06)	1. YouTube 音樂下載 2.人聲與伴奏分離 3.使用模型推理聲音 4.合併推理後的音軌 5.訓練模型過程簡介 6.文字轉語音 7.AI TTS 有聲書	07/16(四) 07/17(五)	國立公共資訊 圖書館總館 2F 多功能工 作坊	<p>■預備知識：</p> <p>1.熟悉電腦中、英文輸入 2.熟悉 windows 基礎操作</p> <p>■課程師資:黃帝璋</p>

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
iPhone 文件轉換 應用班 (課程編號:B115-07)	1.音樂伴奏分離 2.音樂升降調 3.AI 音樂 4.AI 視頻描述 5.AI 畫圖 6.pdf 閱讀 7.文本轉語音 8.語音轉文本 9.音頻轉視頻 10.視頻轉音頻 11.圖片合併 12.圖片縮放 13.文本拆分 14.雲筆記 15.二維碼生成	07/21(二) 07/22(三)	國立公共資訊 圖書館總館 2F 多功能工 作坊	<p>■預備知識：</p> <p>1.熟悉手機中、英文輸入 2.熟悉 iPhone 基礎操作</p> <p>■課程師資：賴俊吉</p>
iPhone 與 AI 基礎操作應用班 (課程編號:B115-08)	1.iPhone 旁白基本操作 2.語音隨身助理、幫忙看見 App 基礎操作 3.視障者拍照技巧與鈔票、文字、物品辨識 4.聽寫與輸入技巧 5.AI 簡介與基礎操作	07/28(二) 07/29(三)	中華電信金門 營運處	<p>■本課程僅提供給 iPhone 初學之視障者報名參與。</p> <p>■欲參與本課程，請致電報名</p> <p>■課程師資：張金順</p>
AI 代理與靈感開發 - Gemini CLI (課程編號:B115-09)	AI 與 LLM 基礎觀念 1. AI Agent 概念 2. Terminal 與開發環境基礎 3. Gemini CLI 安裝與設定 4. Gemini CLI 基本操作 5. Prompt Engineering 簡介 6. GEMINI.md 與專案規則 7. GEMINI CLI 與 CLI 應用程式合作 8. 簡單的 Web Development 9. Gemini CLI 進階功能 10. Gemini CLI 協助 NVDA 開發 11. AI 的限制與風險	07/30(四) 07/31(五)	中華民國無障礙科技發展協會教育訓練室	<p>■預備知識：</p> <p>1.熟悉電腦中、英文輸入 2.熟悉 Windows 基礎操作</p> <p>■課程師資:謝明翰</p>

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
AI 聲音推理應用班 (課程編號:B115-10)	1. YouTube 音樂下載 2.人聲與伴奏分離 3.使用模型推理聲音 4.合併推理後的音軌 5.訓練模型過程簡介 6.文字轉語音 7.AI TTS 有聲書	08/04(二) 08/05(三)	中華民國無障礙科技發展協會教育訓練室	<p>■預備知識：</p> <p>1.熟悉電腦中、英文輸入</p> <p>2.熟悉 windows 基礎操作</p> <p>■課程師資:黃帝璋</p>
視障音樂製作工作坊—DAW 與輔助工具實作 (課程編號:B115-11)	1.課程導入與工具介紹 2.認識 DAW、螢幕閱讀器 NVDA、OSARA 操作示範 3.編曲規劃與 MIDI 操作 4.建立專案、使用 MIDI 編曲、樂器音源選擇 5.錄音流程與訊號流 6.錄音介面設定、麥克風擺位技巧、監聽方式 7.錄音實作 8.混音基礎 9.音軌平衡、EQ、壓縮器與空間感處理 10.Plug-in 應用 11.介紹常用效果 (Reverb、Delay、Limiter 等) 12.混音實作 13.母帶製作與成果展示 14.Loudness 調整、輸出格式，學員作品分享與回饋	08/06(四) 08/07(五)	中華民國無障礙科技發展協會教育訓練室	<p>■預備知識：</p> <p>1.熟悉電腦中、英文輸入</p> <p>2.熟悉 Windows 基礎操作</p> <p>3. 對音樂製作有興趣</p> <p>■課程師資: 施昱棋、李昌勳</p>
iPhone 與 AI 基礎操作應用班 (課程編號:B115-12)	1. iPhone 旁白基本操作 2. 語音隨身助理、幫忙看見 App 基礎操作 3. 視障者拍照技巧與鈔票、文字、物品辨識 4. 聽寫與輸入技巧 5. AI 簡介與基礎操作	08/12(三) 08/13(四)	中華電信南投營運處(暫訂)	<p>■本課程僅提供給 iPhone 初學之視障者報名參與。</p> <p>■欲參與本課程，請致電報名</p> <p>■課程師資:張金順</p>
AI 聲音推理應用班 (課程編號:B115-13)	1. YouTube 音樂下載 2.人聲與伴奏分離 3.使用模型推理聲音 4.合併推理後的音軌 5.訓練模型過程簡介	08/18(二) 08/19(三)	台南市立復興國中敬業樓一樓第二會議室	<p>■預備知識：</p> <p>1.熟悉電腦中、英文輸入</p> <p>2.熟悉 windows 基礎操作</p>

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
	6.文字轉語音 7.AI TTS 有聲書			■課程師資:黃帝璋
AI 代理與靈感開發 - Gemini CLI (課程編號:B115-14)	AI 與 LLM 基礎觀念 1.AI Agent 概念 2.Terminal 與開發環境基礎 3.Gemini CLI 安裝與設定 4.Gemini CLI 基本操作 5.Prompt Engineering 簡介 6.GEMINI.md 與專案規則 7.GEMINI CLI 與 CLI 應用程式合作 8.簡單的 Web Development 9.Gemini CLI 進階功能 10.Gemini CLI 協助 NVDA 開發 11.AI 的限制與風險	08/20(四) 08/21(五)	台南市立復興 國中敬業樓一 樓第二會議室	■預備知識： 1.熟悉電腦中、英文輸入 2.熟悉 Windows 基礎操作 ■課程師資:謝明翰
iPhone 文件轉換 應用班 (課程編號:B115-15)	1.音樂伴奏分離 2.音樂升降調 3.AI 音樂 4.AI 視頻描述 5.AI 畫圖 6.pdf 閱讀 7.文本轉語音 8.語音轉文本 9.音頻轉視頻 10.視頻轉音頻 11.圖片合併 12.圖片縮放 13.文本拆分 14.雲筆記 15.二維碼生成	08/26(三) 08/27(四)	財團法人台灣 盲人重建院南 部服務中心	■預備知識： 1.熟悉手機中、英文輸入 2.熟悉 iPhone 基礎操作 ■課程師資：賴俊吉

115 年度視障電腦教育訓練(暑假) 報名表

課程編號：_____

※以下資料請務必填寫，否則報名無效

基本資料			
姓 名		身 分 證 字 號	
出 生 日 期	年 月 日	性 別	
聯 絡 電 話	(手 機) (辦公室) (家 裡)		
領有身心障礙證明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	障 礙 程 度	
個 人 身 份	<input type="checkbox"/> 視障學生 <input type="checkbox"/> 學生家長 <input type="checkbox"/> 輔導老師，服務單位：_____ <input type="checkbox"/> 其他，職稱與服務單位：_____		
電 子 信 箱			
通 訊 地 址			