



# 115 年度 視障電腦教育訓練(暑假)實施計畫

主辦單位：教育部

承辦單位：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、主辦單位：教育部

承辦單位：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](mailto: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	■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
AI 代理與靈感 開發 - Gemini CLI (課程編號:B115-	AI 與 LLM 基礎觀念 1.AI Agent 概念 2.Terminal 與開發環境 基礎	07/14(二) 07/15(三)	國立公共 資訊圖書 館總館2F 多功能工	■預備知識： 1.熟悉電腦中、英文輸入 2.熟悉 Windows 基

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
05)	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		工作坊	礎操作 ■課程師資:謝明翰
AI 聲音推理想用班 (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	■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:黃帝瑋

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	■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
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	07/23(四) 07/24(五)	中華電信 金門營運 處(暫訂)	■本課程僅提供 給 iPhone 初學之 視障者報名參 與。 ■欲參與本課

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
	4.聽寫與輸入技巧 5.AI 簡介與基礎操作			程，請致電報名 ■課程師資：張金順
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	07/30(四) 07/31(五)	中華民國無障礙科技發展協會教育訓練室	■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

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
	11. AI 的限制與風險			
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	■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:黃帝瑋
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	08/06(四) 08/07(五)	中華民國 無障礙科 技發展協 會教育訓 練室	■預備知識： 1. 熟悉電腦中、英文輸入 2. 熟悉 Windows 基礎操作 3. 對音樂製作有興趣 ■課程師資： 施昱棋、李昌勳

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
	<p>風擺位技巧、監聽方式</p> <p>7.錄音實作</p> <p>8.混音基礎</p> <p>9.音軌平衡、EQ、壓縮器與空間感處理</p> <p>10.Plug-in 應用</p> <p>11.介紹常用效果 ( Reverb、 Delay、 Limiter 等 )</p> <p>12.混音實作</p> <p>13.母帶製作與成果展示</p> <p>14.Loudness 調整、輸出格式，學員作品分享與回饋</p>			
<p>iPhone 與 AI 基礎操作應用班 (課程編號:B115-12)</p>	<p>1. iPhone 旁白基本操作</p> <p>2. 語音隨身助理、幫忙看見 App 基礎操作</p> <p>3. 視障者拍照技巧與鈔票、文字、物品辨</p>	<p>08/12(三)</p> <p>08/13(四)</p>	<p>中華電信 南投營運處(暫訂)</p>	<p>■本課程僅提供給 iPhone 初學之視障者報名參與。</p>

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
	識 4. 聽寫與輸入技巧 5. AI 簡介與基礎操作			■ 欲參與本課程，請致電報名 ■ 課程師資:張金順
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 6. 文字轉語音 7. AI TTS 有聲書	08/18(二) 08/19(三)	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:黃帝瑋
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	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

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
	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			
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	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

課程名稱	課程內容	開課日期	開課地點	備註
	13.文本拆分 14.雲筆記 15.二維碼生成			

## 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			