



# 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<br>應用班<br>(課程編號:B115-04)          | 1.音樂伴奏分離<br>2.音樂升降調<br>3.AI 音樂<br>4.AI 視頻描述<br>5.AI 畫圖<br>6.pdf 閱讀<br>7.文本轉語音<br>8.語音轉文本<br>9.音頻轉視頻<br>10.視頻轉音頻<br>11.圖片合併<br>12.圖片縮放<br>13.文本拆分<br>14.雲筆記<br>15.二維碼生成 | 07/02(四)<br>07/03(五) | 中華民國<br>無障礙科<br>技發展協<br>會教育訓<br>練室 | ■預備知識：<br>1.熟悉手機<br>中、英文輸入<br>2.熟悉 iPhone 基礎操作<br>■課程師資：賴俊吉 |
| AI 代理與靈感<br>開發 - Gemini<br>CLI<br>(課程編號:B115- | AI 與 LLM 基礎觀念<br>1.AI Agent 概念<br>2.Terminal 與開發環境<br>基礎   | 07/14(二)<br>07/15(三) | 國立公共<br>資訊圖書<br>館總館2F<br>多功能工      | ■預備知識：<br>1.熟悉電腦中、英文輸入                                      |

| 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<br>4. Gemini CLI 基本操作<br>5. Prompt Engineering 簡介<br>6. GEMINI.md 與專案規則<br>7. GEMINI CLI與 CLI 應用程式合作<br>8. 簡單的 Web Development<br>9. Gemini CLI 進階功能<br>10. Gemini CLI協助 NVDA 開發<br>11. AI 的限制與風險 |                      | 工作坊                   | 2. 熟悉 Windows 基礎操作<br>■ 課程師資: 謝明翰                             |
| AI 聲音推理應用班<br>(課程編號: B115-06) | 1. YouTube 音樂下載<br>2. 人聲與伴奏分離<br>3. 使用模型推理聲音<br>4. 合併推理後的音軌<br>5. 訓練模型過程簡介<br>6. 文字轉語音<br>7. AI TTS 有聲書   | 07/16(四)<br>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：<br>1. 熟悉電腦中、英文輸入<br>2. 熟悉 windows 基礎操作<br>■ 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<br>應用班<br>(課程編號:B115-07)      | 1.音樂伴奏分離<br>2.音樂升降調<br>3.AI 音樂<br>4.AI 視頻描述<br>5.AI 畫圖<br>6.pdf 閱讀<br>7.文本轉語音<br>8.語音轉文本<br>9.音頻轉視頻<br>10.視頻轉音頻<br>11.圖片合併<br>12.圖片縮放<br>13.文本拆分<br>14.雲筆記<br>15.二維碼生成 | 07/21(二)<br>07/22(三) | 國立公共<br>資訊圖書<br>館總館 2F<br>多功能工<br>作坊 | ■預備知識：<br>1.熟悉手機<br>中、英文輸入<br>2.熟悉 iPhone 基礎操作<br>■課程師資：賴<br>俊吉 |
| iPhone 與 AI 基礎<br>操作應用班<br>(課程編號:B115-08) | 1.iPhone 旁白基本操作<br>2.語音隨身助理、幫忙<br>看見 App 基礎操作<br>3.視障者拍照技巧與鈔<br>票、文字、物品辨識<br>4.聽寫與輸入技巧   | 07/23(四)<br>07/24(五) | 中華電信<br>金門營運<br>處(暫訂)                | ■本課程僅提供<br>給 iPhone 初學之<br>視障者報名參<br>與。<br>■欲參與本課<br>程，請致電報     |

| 課程名稱                                      | 課程內容  | 開課日期                 | 開課地點                   | 備註   |
|---|---|----------------------|------------------------|--|
|   | 5.AI 簡介與基礎操作  |                      |                        | 名<br>■課程師資：張金順   |
| AI 代理與靈感開發 - Gemini CLI<br>(課程編號:B115-09) | AI 與 LLM 基礎觀念<br>1. AI Agent 概念<br>2. Terminal 與開發環境基礎<br>3. Gemini CLI 安裝與設定<br>4. Gemini CLI 基本操作<br>5. Prompt Engineering 簡介<br>6. GEMINI.md 與專案規則<br>7. GEMINI CLI與 CLI 應用程式合作<br>8. 簡單的 Web Development<br>9. Gemini CLI 進階功能<br>10. Gemini CLI協助 NVDA 開發<br>11. AI 的限制與風險 | 07/30(四)<br>07/31(五) | 中華民國<br>無障礙科技發展協會教育訓練室 | ■預備知識：<br>1.熟悉電腦中、英文輸入<br>2.熟悉 Windows 基礎操作<br>■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  |
|---|---|----------------------|------------------------|---|
|   |   |                      |                        |   |
| AI 聲音推理應用班<br>(課程編號:B115-10)            | 1. YouTube 音樂下載<br>2. 人聲與伴奏分離<br>3. 使用模型推理聲音<br>4. 合併推理後的音軌<br>5. 訓練模型過程簡介<br>6. 文字轉語音<br>7. AI TTS 有聲書                         | 08/04(二)<br>08/05(三) | 中華民國<br>無障礙科技發展協會教育訓練室 | ■ 預備知識：<br>1. 熟悉電腦中、英文輸入<br>2. 熟悉 windows 基礎操作<br>■ 課程師資: 黃帝瑋                       |
| 視障音樂製作工作坊－DAW 與輔助工具實作<br>(課程編號:B115-11) | 1. 課程導入與工具介紹<br>2. 認識 DAW、螢幕閱讀器 NVDA、OSARA 操作示範<br>3. 編曲規劃與 MIDI 操作<br>4. 建立專案、使用 MIDI 編曲、樂器音源選擇<br>5. 錄音流程與訊號流<br>6. 錄音介面設定、麥克 | 08/06(四)<br>08/07(五) | 中華民國<br>無障礙科技發展協會教育訓練室 | ■ 預備知識：<br>1. 熟悉電腦中、英文輸入<br>2. 熟悉 Windows 基礎操作<br>3. 對音樂製作有興趣<br>■ 課程師資：<br>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<br/>( 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<br/>(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<br/>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  |
|--|--|---------------------------------|---------------------------|---|
|  | <p>識</p> <p>4. 聽寫與輸入技巧</p> <p>5. AI 簡介與基礎操作</p>  |                                 |                           | <p>■ 欲參與本課程，請致電報名</p> <p>■ 課程師資：張金順</p>   |
| <p>AI 聲音推理應用班</p> <p>(課程編號:B115-13)</p>              | <p>1. YouTube 音樂下載</p> <p>2. 人聲與伴奏分離</p> <p>3. 使用模型推理聲音</p> <p>4. 合併推理後的音軌</p> <p>5. 訓練模型過程簡介</p> <p>6. 文字轉語音</p> <p>7. AI TTS 有聲書</p>                     | <p>08/18(二)</p> <p>08/19(三)</p> | <p>台南市立復興國中敬業樓一樓第二會議室</p> | <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：黃帝瑋</p> |
| <p>AI 代理與靈感開發 - Gemini CLI</p> <p>(課程編號:B115-14)</p> | <p>AI 與 LLM 基礎觀念</p> <p>1. AI Agent 概念</p> <p>2. Terminal 與開發環境基礎</p> <p>3. Gemini CLI 安裝與設定</p> <p>4. Gemini CLI 基本操作</p> <p>5. Prompt Engineering 簡介</p> | <p>08/20(四)</p> <p>08/21(五)</p> | <p>台南市立復興國中敬業樓一樓第二會議室</p> | <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：謝明翰</p> |

| 課程名稱                                 | 課程內容  | 開課日期                 | 開課地點                              | 備註  |
|--------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|
|                                      | 6.GEMINI.md 與專案規則<br>7.GEMINI CLI與 CLI 應用程式合作<br>8.簡單的 Web Development<br>9.Gemini CLI 進階功能<br>10.Gemini CLI 協助 NVDA 開發<br>11.AI 的限制與風險 |                      |                                   |   |
| iPhone 文件轉換<br>應用班<br>(課程編號:B115-15) | 1.音樂伴奏分離<br>2.音樂升降調<br>3.AI 音樂<br>4.AI 視頻描述<br>5.AI 畫圖<br>6.pdf 閱讀<br>7.文本轉語音<br>8.語音轉文本<br>9.音頻轉視頻<br>10.視頻轉音頻<br>11.圖片合併<br>12.圖片縮放   | 08/26(三)<br>08/27(四) | 財團法人<br>台灣盲人<br>重建院南<br>部服務中<br>心 | ■預備知識：<br>1.熟悉手機<br>中、英文輸入<br>2.熟悉 iPhone 基礎操作<br>■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<br>14.雲筆記<br>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<br>日  | 性別    |  |
| 聯絡電話     | (手 機)<br>(辦公室)<br>(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<br><input type="checkbox"/> 學生家長<br><input type="checkbox"/> 輔導老師，服務單位：_____<br><br><input type="checkbox"/> 其他，職稱與服務單位：_____ |       |  |
| 電子信箱     |   |       |  |
| 通訊地址     |   |       |  |