114學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心

「人工智慧與TinyML微電腦單晶片研習」實施計畫

一、目標：

(一)培訓教師產業新技術、科技與議題的專業實習教學技術，以強化108課綱技術型高級中等學校專業實習課程的實施。

(二)增進教師專業知能，導引教師卓越精進。協助教師做教學準備，將產業需求技術能紮實的教導學生，期望學生能學習產業最需求的基層技術。

二、辦理單位：

(一)指導單位：教育部國民及學前教育署。

(二)辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校(電機與電子群科中心)、臺中市立臺中工業高級中等學校資訊科、國立虎尾科技大學。

三、研習日期：**114年8月22日(星期五)。**

四、研習地點：臺中市立臺中高工第二實習大樓資訊科工埸。

五、研習內容：如附件。

六、參加人員：電機與電子群專業教師，實體研習人數以 **20名** 為限。

七、研習方式：專業講授、實務操作及綜合座談。

八、報名方式：採網路報名，**請114年8月19日前報名，以20名為限**，額滿為止。審核通過才算報名成功，完成線上報名的老師，請自行至報名網站查閱錄取名單。

實體研習報名網址：全國教師在職進修資訊網，**研習代碼：5106853。**

活動網址：[https://vt](https://vtedu.k12ea.gov.tw/nss/s/eegc/index)[edu.](https://vtedu.k12ea.gov.tw/nss/s/eegc/index)[k12ea.gov.tw/nss/s/eegc/index](https://vtedu.k12ea.gov.tw/nss/s/eegc/index)（電機與電子群科中心網站）。可至臺中高工首頁，點選上方相關單位選單進入。

九、凡經各校選派參加研習之老師，敬請準時報到參加研習。全程參加研習人員核發 **6小時** 研習時數證明。

十、附則：

(一)出席人員請惠予公(差)假，其往返差旅費由原服務單位按有關規定報支。

(二)為響應環保政策，請自備環保杯。

十一、報名注意事項：

(一)如果您已是會員（曾線上報名過研習活動者），報名時請按照報名流程操作即可。若您尚未曾線上報名研習活動，請先加入會員後才可以進行線上報名。

(二)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名順序為核，且承辦機關所屬教師優先錄取，額滿為止。敬請各位師長留意計畫公文或網路公告之報名開放日期。惟主辦單位保有篩選報名人員之權利。

(三)若為教師研習，請勿帶學生入場以維護其他教師權益。

(四)有關當日未事先知會而遲到學員，主辦單位有權將其名額轉讓給其他教師。

(五)如有其他未盡事宜，將修正並上網公告。若有問題請電洽04-22613158分機7090資訊科劉政鑫主任。

【附件】

114學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心

「人工智慧與TinyML微電腦單晶片研習」課程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **114年8月22日 (星期五)** | | |
| **時間** | **內容** | **主持人/主講人** |
| 08：40～09：00 | 報到與認識 | 服務團隊 |
| 09：00～09：30 | TinyML ＆ 機器學習 | 講師：  國立虎尾科技大學  許永和教授/吳孟錩博士 |
| 09：30～11：00 | TinyML開發環境建置 | 講師：  國立虎尾科技大學  許永和教授/吳孟錩博士 |
| 11：00～11：10 | 休息 | 服務團隊 |
| 11：10～12：10 | 聲音辨識-LED聲控（上） | 講師：  國立虎尾科技大學  許永和教授/吳孟錩博士 |
| 12：10～13：10 | 午餐 | 服務團隊 |
| 13：10～14：10 | 聲音辨識-LED聲控（下） | 講師：  國立虎尾科技大學  許永和教授/吳孟錩博士 |
| 14：10～14：20 | 休息 | 服務團隊 |
| 14：20～16：20 | 手勢辨識-圈圈叉叉 | 講師：  國立虎尾科技大學  許永和教授/吳孟錩博士 |
| 16：20～16：30 | Q & A | 講師：  國立虎尾科技大學  許永和教授/吳孟錩博士 |
| 16：30～ | 賦歸 | 服務團隊 |