

檔 號：ACA0106
保存年限：3

長榮大學 函

地址：71101臺南市歸仁區長大路1號
承辦人：陳沁慧
電話：06-2785123轉6151
傳真：06-2785676
電子信箱：susam@mail.cjcu.edu.tw



受文者：國立暨南國際大學

擬辦：一、張貼於文件公告查詢系統
公告周知，並彙送資訊系參考
二、文陳閱後存查。



發文日期：中華民國105年5月3日

發文字號：長大資工字第1056310005號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四(6310005A00_ATTCH1.doc)

專任助理 陳佳伶 3

教務長 楊洲松

教授 江大樹

105. 5. 03

主旨：本校資訊工程學系主辦「運用微軟雲端服務進行商業數據分析教師研習營(Microsoft Azure Machine Learning Essentials)」，敬請惠予公告，並轉知貴校師生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、活動時間：105年5月27日(五)至105年5月28日(六)09：30至16：30。
- 二、地點：本校第二教學大樓T20401教室。
- 三、報名截止日期：105年5月20日(五)止。
- 四、相關訊息請參閱活動簡章或至本校資訊工程學系網頁-最新消息(http://sites.cjcu.edu.tw/csie/news_m.html)查詢。

正本：大葉大學、大漢技術學院、中華大學、中華學校財團法人中華科技大學、仁德醫護管理專科學校、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、元智大學、文藻學校財團法人文藻外語大學、世新大學、正修科技大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、明志科技大學、長庚大學、南華大學、建國科技大學、真理大學、馬偕學校財團法人馬偕醫護管理專科學校、高雄市立空中大學、高雄醫學大學、國立中山大學、國立中央大學、國立中正大學、國立中興大學、國立交通大學、國立成功大學、國立宜蘭大學、國立東華大學、國立空中大學、國立虎尾科技大學、國立屏東科技大學、國立政治大學、國立高雄大學、國立高雄師範大學、國立高雄海

專任助理



裝



訂



洋科技大學、國立高雄第一科技大學、國立清華大學、國立陽明大學、國立雲林科技大學、國立勤益科技大學、國立嘉義大學、國立彰化師範大學、國立暨南國際大學、國立臺中科技大學、國立臺中教育大學、國立臺北大學、國立臺北科技大學、國立臺北教育大學、國立臺北護理健康大學、國立臺東大學、國立臺東專科學校、國立臺南大學、國立臺南藝術大學、國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣海洋大學、國立臺灣藝術大學、國立臺灣體育運動大學、國立臺北藝術大學、國立體育大學、朝陽科技大學、華夏學校財團法人華夏科技大學、華梵大學、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、義守大學、實踐大學、臺北市立大學、輔英科技大學、遠東科技大學、銘傳大學、龍華科技大學、國立高雄餐旅大學、國立高雄應用科技大學、國立臺南護理專科學校、國立澎湖科技大學、崇右技術學院、崑山科技大學、淡江大學、健行學校財團法人健行科技大學、蘭陽技術學院、景文科技大學、慈惠醫護管理專科學校、慈濟學校財團法人慈濟大學、僑光科技大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、臺北醫學大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、德明財經科技大學、黎明技術學院、樹人醫護管理專科學校、樹德科技大學、中信學校財團法人中信金融管理學院、亞太學校財團法人亞太創意技術學院、靜宜大學、環球學校財團法人環球科技大學、中國文化大學、佛光大學、逢甲大學、中原大學、台北海洋技術學院、德霖技術學院、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、東南科技大學、中州學校財團法人中州科技大學、東方學校財團法人東方設計學院、康寧學校財團法人康寧大學、亞東技術學院、桃園創新科技學校財團法人桃園創新技術學院、中國醫藥大學、大華學校財團法人大華科技大學、中臺科技大學、中山醫學大學、明新科技大學、玄奘大學、中華醫事科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、東吳大學、致理學校財團法人致理科技大學、和春技術學院、城市學校財團法人臺北城市科技大學、大同技術學院、南榮學校財團法人南榮科技大學、長庚學校財團法人長庚科技大學、國立臺灣戲曲學院、東海大學、大同大學、台灣首府學校財團法人台灣首府大學、耕莘健康管理專科學校、敏惠醫護管理專科學校、高美醫護管理專科學校、南臺科技大學、稻江科技暨管理學院、明道學校財團法人明道大學、國立臺北商業大學、醒吾學校財團法人醒吾科技大學、臺灣觀光學院、經國管理暨健康學院、弘光科技大學、國立金門大學、高鳳數位內容學院、修平學校財團法人修平科技大學、育英醫護管理專科學校、高苑科技大學、聖約翰科技大學、中國科技大學、大仁科技大學、嶺東科技大學、亞洲大學、聖母醫護管理專科學校、崇仁醫護管理專科學校、新生醫護管理專科學校、國立新竹教育大學、國立屏東大學、國立聯合大學、開南大學、法鼓學校財團法人法鼓文理學院、南開科技大學、馬偕學校財團法人馬偕醫學院、臺北基督學院、財團法人一貫道天皇基金會一貫道天皇學院、苗栗縣立苑裡高級中學、國立暨南國際大學附屬高級中學、國立二林高級工商職業學校、新北市立新北高級中學、新北市立三重高級商工職業學校、國立土庫高級商工職業學校、國立大甲高級工業職業學校、國立大甲高級中學、國立中興大學附屬高級中學、國立大湖高級農工職業學校、新北市立中和高級中學、國立中興高級中學、國立中央大學附屬中壢高級中學、國立中壢高級家事商業職業學校、國立中壢高級商業職業學校、國立仁愛高級農業職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立內壢高級中學、國立斗六高級中學、國立斗六高級家事商業職業學校、國立水里高級商工職業學校、國立北斗高級家事商業職業學校、國立北門高級中學、國立北門高級農工職業學校、國立北港高級中學、國立北港高級農工職業學校、國立民雄高級農工職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立玉里高級中學、國立白河高級商工職業學



2/12



裝

訂

線



校、國立光復高級商工職業學校、國立成功商業水產職業學校、國立竹山高級中學、國立竹北高級中學、國立竹東高級中學、國立竹南高級中學、國立西螺高級農工職業學校、國立沙鹿高級工業職業學校、國立秀水高級工業職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立卓蘭實驗高級中學、國立宜蘭特殊教育學校、國立宜蘭高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立岡山高級中學、國立岡山高級農工職業學校、國立東石高級中學、國立東港高級海事水產職業學校、國立東勢高級工業職業學校、新北市立新北特殊教育學校、新北市立板橋高級中學、國立武陵高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮高級中學、國立花蓮高級商業職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立花蓮特殊教育學校、國立虎尾高級中學、國立虎尾高級農工職業學校、國立金門高級中學、國立金門高級農工職業學校、國立南投高級中學、國立南投高級商業職業學校、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級工業職業學校、國立屏東高級中學、國立後壁高級中學、國立恆春高級工商職業學校、國立科學工業園區實驗高級中學、國立苗栗特殊教育學校、國立苗栗高級中學、國立苗栗高級商業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立員林高級中學、國立員林高級家事商業職業學校、國立員林高級農工職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、國立埔里高級工業職業學校、國立桃園高級中學、國立桃園啟智學校、新北市立泰山高級中學、新北市立新北高級工業職業學校、國立草屯高級商工職業學校、國立馬公高級中學、國立馬祖高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立基隆女子高級中學、國立基隆特殊教育學校、國立基隆高級中學、國立基隆高級海事職業學校、國立基隆高級商工職業學校、新北市立淡水高級商工職業學校、國立清水高級中學、國立鹿港高級中學、國立曾文高級家事商業職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立善化高級中學、國立華南高級商業職業學校、國立華僑高級中等學校、國立陽明高級中學、國立雲林特殊教育學校、國立新化高級工業職業學校、國立新化高級中學、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級工業職業學校、國立新竹高級中學、國立新竹高級商業職業學校、新北市立新店高級中學、新北市立新莊高級中學、國立新營高級工業職業學校、國立新營高級中學、國立新豐高級中學、國立楊梅高級中學、國立溪湖高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義高級中學、國立嘉義高級家事職業學校、國立嘉義高級商業職業學校、國立嘉義特殊教育學校、國立彰化女子高級中學、國立和美實驗學校、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立彰化高級中學、國立彰化高級商業職業學校、國立彰化特殊教育學校、國立旗山高級農工職業學校、國立旗美高級中學、國立臺中女子高級中學、國立臺中文華高級中學、國立臺中特殊教育學校、國立臺中高級工業職業學校、國立臺中高級家事商業職業學校、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校、國立臺中啟明學校、國立臺中啟聰學校、國立臺中第一高級中學、國立臺中第二高級中學、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、國立臺東高級商業職業學校、國立臺東大學附屬體育高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南家齊女子高級中學、國立臺南高級工業職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立臺南高級商業職業學校、國立臺南大學附屬高級中學、國立臺南啟智學校、國立臺南大學附屬啟聰學校、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立鳳山高級中學、國立鳳山高級商工職業學校、國立鳳新高級中學、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、國立龍潭高級中學、國立豐原高級中學、國立豐原高級商業職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立羅東高級中學、國立羅東高級商業職業學校、國立關山高級工商職業學校、國立關西高級中學、國立霧峰高級農工

電子文庫

專任助理



蔡佳伶



職業學校、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立蘭陽女子高級中學、新竹縣立湖口高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市立大同高級中學、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立大直高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立內湖高級中學、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立永春高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立松山高級中學、臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立南港高級中學、臺北市立啟明學校、臺北市立啟智學校、臺北市立啟聰學校、臺北市立復興高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立麗山高級中學、新北市立光復高級中學、新北市立鶯歌高級工商職業學校、臺東縣立蘭嶼高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立大灣高級中學、桃園市立南崁高級中學、雲林縣私立巨人高級中學、新興學校財團法人桃園縣新興高級中學、高雄市立仁武特殊教育學校、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立中正高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立景美女子高級中學、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立小港高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立三民高級家事商業職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立高雄高級商業職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、國立潮州高級中學、國立苑裡高級中學、新竹縣私立東泰高級中學、臺中市私立玉山高級中學、南投縣私立五育高級中學、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、臺北市私立立人高級中學、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、臺中市私立新民高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立仁義高級中學、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義市私立宏仁女子高級中學、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市私立崑山高級中學、臺南市德光高級中學、新北市私立淡江高級中學、金陵學校財團法人新北市金陵女子高級中學、南山學校財團法人新北市南山高級中學、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、新北市私立聖心女子高級中學、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、中華中學學校財團法人新北市中華高級中學、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、格致學校財團法人新北市私立格致高級中學、新北市私立醒吾高級中學、新北市私立徐匯高級中學、天主教崇光學校財團法人新北市崇光女子高級中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立及人高級中學、辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學、宜蘭縣私立慧燈高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、泉僑學校財團法人桃園縣泉僑高級中學、復旦學校財團法人桃園縣私立復旦高級中學、桃園縣私立治平高級中學、桃園縣私立振聲高級中學、光啟學校財團法人桃園縣光啟高級中學、桃園縣私立大華高級中學、新竹縣私立義民高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立大成高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立大明高級中學、臺中



裝



訂

線

市私立明道高級中學、臺中市私立僑泰高級中學、臺中市華盛頓高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市私立弘文高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市私立慈明高級中學、彰化縣私立精誠高級中學、彰化縣私立文興高級中學、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、雲林縣私立永年高級中學、雲林縣私立正心高級中學、雲林縣私立文生高級中學、雲林縣私立揚子高級中學、義峰學校財團法人雲林縣義峰高級中學、嘉義縣私立同濟高級中學、嘉義縣私立協同高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立鳳和高級中學、臺南市私立港明高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、臺南市私立明達高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、臺南市私立新榮高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、高雄市私立正義高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、屏東縣私立美和高級中學、臺東縣私立育仁高級中學、花蓮縣私立海星高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、慈濟學校財團法人慈濟大學附屬高級中學、基隆市私立培德高級工業家事職業學校、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、嘉義市私立大同高級商業職業學校、嘉義市立仁高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、臺南市六信高級中學、新北市私立樹人高級家事商業職業學校、新北市私立復興高級商工職業學校、新北市私立南強高級工商職業學校、穀保學校財團法人新北市穀保高級家事商業職業學校、新北市私立開明高級工業商業職業學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、清傳學校財團法人新北市清傳高級商業職業學校、能仁學校財團法人新北市能仁高級家事商業職業學校、新北市私立豫章高級工商職業學校、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市私立中華商業海事職業學校、桃園縣育達高級中學、桃園縣六和高級中學、桃園縣私立成功高級工商職業學校、桃園縣私立方曙高級商工職業學校、桃園縣私立啟英高級中學、桃園縣清華高級中學、桃園縣私立永平高級工商職業學校、桃園縣至善高級中學、桃園縣大興高級中學、新竹縣私立內思高級工業職業學校、新竹縣私立忠信高級中學、新竹縣仰德高級中學、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、臺中市明台高級中學、彰化縣私立達德高級商工職業學校、南投縣私立同德家事商業職業學校、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、弘德學校財團法人嘉義縣弘德高級工商職業學校、臺南縣私立天仁高級工商職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、屏東學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、屏東縣私立華洲高級工業家事職業學校、屏東縣私立日新高級工商職業學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、宜蘭縣立南澳高級中學、新北市立林口高級中學、高雄市立楠梓特殊學校、高雄市立高雄啟智學校、高雄市立成功啟智學校、高雄市立高雄高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立中正高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、高雄市立新興高級中學、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、花蓮縣立體育實驗高級中學、新北市立樹林高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立三民高級中學、新北市立雙溪



任
助

生伶

5/12



訂



高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立清水高級中學、新北市立海山高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立石碇高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立錦和高級中學、新北市立三重高級中學、新竹市立建功高級中學、雲林縣立斗南高級中學、高雄市立路竹高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、高雄市立福誠高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立成德高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立文山高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立仁武高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立中崙高級中學、屏東縣立來義高級中學、基隆市立中山高級中學、基隆市立安樂高級中學、基隆市立暖暖高級中學、桃園市立平鎮高級中學、桃園市立永豐高級中學、新竹市世界高級中學、東海大學附屬實驗高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、天主教明誠學校財團法人高雄市明誠高級中學、高雄市私立大榮高級中學、天主教道明學校財團法人高雄市道明高級中學、高雄市私立復華高級中學、高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、高雄市私立高鳳高級工業家事職業學校、高雄市私立國際高級商工職業學校、高雄市私立中華高級藝術職業學校、臺北市私立延平高級中學、臺北市私立開平餐飲職業學校、臺北市私立強恕高級中學、臺北市私立金甌女子高級中學、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立靜修女子高級中學、臺北市私立中興高級中學、臺北市私立達人女子高級中學、臺北市私立文德女子高級中學、臺北市私立方濟高級中學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立景文高級中學、臺北市私立大誠高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立東山高級中學、臺北市私立華興高級中學、臺北市私立衛理女子高級中學、臺北市私立薇閣高級中學、臺北市私立十信高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、臺北市私立開南高級商工職業學校、臺北市私立稻江高級商業職業學校、臺北市私立稻江高級護理家事職業學校、臺北市私立育達高級商業家事職業學校、臺北市私立華岡藝術學校、臺北市立育成高級中學、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學、南投縣立旭光高級中學、高雄市立楠梓高級中學、彰化縣立二林高級中學、國立政治大學附屬高級中學、國立新港藝術高級中學、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、臺南市私立慈幼高級工商職業學校、臺北市立文山特殊教育學校、國立屏北高級中學、臺南市立土城高級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、苗栗縣立興華高級中學、嘉陽學校財團法人臺中市嘉陽高級中學、臺南市立永仁高級中學、國立南科國際實驗高級中學、南投縣私立三育高級中學、臺北市私立復興實驗高級中學、臺北市私立喬治高級工商職業學校、臺北市私立大同高級中學、雲林縣私立福智高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、南投縣私立弘明實驗高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、臺北市私立東方高級工商職業學校、桃園市立大園國際高級中學、桃園市立大溪高級中學、桃園市立壽山高級中學、中正國防幹部預備學校、南投縣私立普台高級中學、新北市立丹鳳高級中學、嘉義縣立永慶高級中學、國立新竹特殊教育學校、國立屏東特殊教育學校、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中學、國立中科實驗高級中學、屏東縣立東港高級中學、彰化縣立成功高級中學、新北市立北大高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立新社高級中學、臺中市立大里高級中學、臺中市立后綜高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立西苑高級中學、臺中市立忠明高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺中市立東山高級中學、國立臺東大學附屬特殊教育學校、國立南投特殊教育學校、基隆市立八斗高級中學、葳格學校財團法人臺中市葳格高級中學、新北市立竹圍高級中學、桃園市立觀音高級中學、苗栗縣立大同高級中學、彰化縣立和美高級中學、苗栗縣立三義高級中學、雲林縣立古坑華德福實驗高級中學



副本：本校資訊工程學系

2016-05-03
11:37:03
文
章



裝

訂

線



蔡任
理

佳伶

運用微軟雲端服務進行商業數據分析教師研習營

--活動簡章--

一、活動宗旨

"何謂大數據精神？"

理解數據背後的價值，透過分析處理、挖掘蘊含的商業價值。大數據(BigData)在全球掀起熱潮，許多知名網路科技包含 Google、Facebook、蘋果及 Netflix、都正急迫地找尋[數據科學家]。無論你在學校中扮演什麼專業領域，學會拆解海量數據轉化成巧數據(SmartData)，即能提供更客製化的專業服務、引領自己駛向大數據商機！

Azure Machine Learning 是特別強大的預測性分析方式：您可以使用現成的演算法程式庫；在連線到網際網路的電腦上建立模型，而不需要購買額外的設備或基礎結構；以及快速地部署預測解決方案。

Azure 機器學習不僅提供可建立預測性分析模型的工具，也提供完全受管理的服務，您可以透過這項服務將預測性模型部署為可供取用的 Web 服務。Azure Machine Learning 提供可在雲端上建立完整預測性分析解決方案的工具：您可以快速地建立、測試、操作及管理預測模型。您不需要購買任何硬體，或手動管理虛擬機器。

二、活動報名

主辦單位	長榮大學資工系	協辦單位：全域科技
活動時間	105/05/27(五)~105/05/28(六) AM 09:30 ~ PM 16:30 二天課程	
活動地點	長榮大學資工系第二教學大樓 T20401 教室 (地址:711 台南市歸仁區長大路 1 號 電話:(06)2785123 分機 6151)	
報名對象	校內老師為主，公開邀請校外老師參加	
活動費用	報名費：請參考報名網頁： https://sites.google.com/site/crickstudy/2015aml01 (預計可以取得 Microsoft Specialist 1 張，第一次參加 MCP 認證的學員會多一張 MCP 證書 Microsoft Certified Professional)	
報名須知	● 如遇有不可抗力之情事(如颱風、地震、流行疾病等)，為確保學員之安全，主辦單位有取消活動之權利。 ● 主辦單位保有課程更動及調整之權利。 ● 報名時遇額滿或未達 10 人者，此類特殊狀況者，主辦單位保有異動之權利。	

報名網頁：<https://sites.google.com/site/crickstudy/2015aml01>

三、活動流程

活動流程安排主題說明：

第一天：了解 Machine Learning 與微軟雲端服務的藍圖

第二天：實踐微軟雲端服務的 MachineLearning 與國際認證

日期	時間	活動內容
第一天	08:30~09:30	報到
	09:30~12:00	微軟大數據與機器學習新技術發表及說明
	12:00~13:30	中午用餐
	13:30~14:20	數據科學家介紹 微軟雲端 Azure 簡介
	14:30~16:30	AzureML 實務(Hands On 1) -資料處理
第二天	09:30~12:00	AzureML 實務(Hands On 2) -模型建立 -數據分析與選擇 -測試與確認模型 -Web Services 建立
	12:00~13:30	中午用餐
	13:30~16:30	MCP 70-533 微軟考試(試卷費\$3500 元/人)

四、Microsoft® 國際證照輔導課問答集(Q&A)：

Q1：考這張證照有什麼價值

Answer：可以由幾個觀點來看

- (1) 業界：針對 MCP 的價值，如附件說明有統計數據表示。
- (2) 就業：引述台灣就業通- 大數據市場年成長 21.4% Big Data 人才正夯，報導中說明，「大數據 (Big Data)」時代降臨，資策會預估 2015 年相關市場將穩定成長至規模 81 億元，較 2014 年成長 21.4%，而 2017 年更上看 111 億元。相關人力需求不受景氣寒冬的影響，勞動部勞動力發展署台灣就業通網站上相關職缺近 2,000 個，民間人力銀行相關職缺也持續成長。

Q2：附加價值：以準備該證照的內容，1 天課程就 OK 了嗎？

Answer：

- (3) 課程設定學員僅需會用 Windows 7 與簡單電腦操作即可報名，課程從 Azure 基本介面一步步教起，由於操作非常簡單即使是非資訊科系的同學也會學得趣味盎然，課程著重趣味實作，學完這些基本演練題大家都可以輕鬆完成一個 AzureML，在趣味中取得世界第 4 知名品牌及教育部承認的國際證照。
- (4) 本次訓練已含蓋大部份 AzureML 操作基礎，換句話說，經過一天的課程，你已經有能力做一簡單的 AzureML 功能，取得(MCP:Developing Microsoft Azure Solutions) 證照你已經有能力，做一完整的 AzureML 的商業分析，除可用來做學校專題，當然也可以參加越來越多的大數據分析的比賽，或在業界實習中，成為最搶手的一員。

Q3：請問歷年學員考試成績如何？

Answer：以 2015 年 9~12 月 MCP 證照輔導為例，共計 1,000 張 MCP，通過率約 92%。

專
助

任
理 蔡佳伶

五、課程大綱範本(6 週)

週次	課程大綱
第一週	課程說明 大數據、Hadoop、MachineLearning Azure 系統操作簡介
第二週	數據科學家 運用 Data Scientists 快速整理 online 資料
第三週	實數實驗室 運用 Azure Machine Learning Studio 建立你的實驗室 建立模型 訓練模型 對模型評分和測試
第四週	描述統計學 Descriptive Statistics 與 R 語言快速應用
第五週	均值聚類算法 同時分析多個演算法 model
第六週	完成大數據應用 K-Means Clustering:
第七週	專題討論或分組實作
第八週	微軟 MCP 70-533 及 Microsysolution 證照輔導 ● 設計和實作網站(15-20%) ● 建立和管理虛擬機器 (20-25%) ● 設計和實作雲端服務 (20-25%) ● 設計和實作儲存策略 (20-25%) ● 管理應用程式和網路服務 (15-20%)
第九週	期末考 (MCP 或 Microsysolution 認證考試)

* 建議安排在期中考後，針對分析實務議題導入實作內容。

祭佳伶

助理

六、MCP 認證價值說明

打造能提升就業力的優質大學

持有資訊專業證照優勢，高階一照先到手面試機會無煩惱

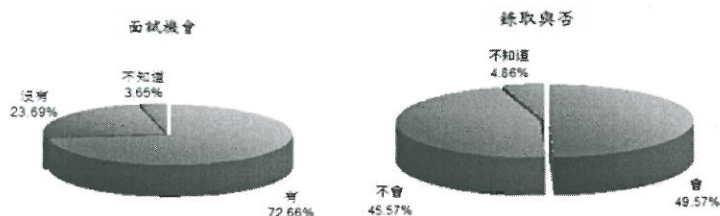


圖 5 面試機會與錄取與否問卷調查狀況

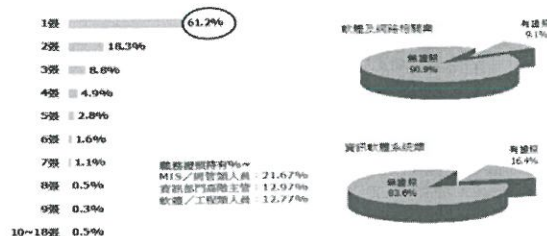


圖 6 民眾持有證照比率

資料來源：2014 年度台灣科技大學針對資訊專業證照研析報告

如何選擇原廠國際認證

講名牌微軟占第 4 名 (不是資訊業界的老闆也認識微軟)

BRANDZ™ Top 100 Most Valuable Global Brands 2014

Brand	Category	Brand value 2014 \$M	Brand contribution	Brand value % change 2014 vs 2013	Rank change
1 Google	Technology	158,843	3	40%	1
2 Apple	Technology	147,880	4	-20%	-1
3 IBM	Technology	107,541	4	-4%	0
4 Microsoft	Technology	90,185	4	29%	3
5 McDonald's	Fast Food	85,706	4	-5%	-1
6 Coca-Cola	Soft Drinks	80,683	4	3%	-1
7 Visa	Credit Card	79,197	4	41%	2

CIO 企業經理人雜誌列舉六大熱門認證

為什麼不選前3名呢?

從CIO的想法中，唯有MCP(MCSE)入榜。

MCSE	CISSP	CCNA	PMP	VCP	ComTIA
------	-------	------	-----	-----	--------

那跟其它國內資訊認證比較呢？

- 在求職者取得的電腦資訊證照之中，取得 TQC/EEC 的比例最高(41%)、其次是職訓局(31%) 與 Microsoft(11.06%)。
- 求才廠商資訊證照需求分析 Microsoft(24.1%)，TQC (9 張)才占 5%。

課程建議表

專業類別	對應課程名稱	認證建議科目
網路與作業系統	電腦網路與通訊 作業系統、網路管理	MCSA Windows 7 : (680+640+642) MCSA Server 2012 : (410+411+412)
雲端應用實務	電子商務	MCSA Office 365(346+347)
雲端運算服務	雲端運算、大數據分析 雲端服務技術	MCP+MS : 532、533、534、694 MCSD Azure Solution Architect : (532+533+534)
資料庫	資料庫管理系統 資料庫、大數據	MCP : 461 MCSA SQL Server 2012 : (461+462+463)
跨平台 APP 設計	網頁程式設計 跨平台程式設計	MCP+MS : 480 MCSD Web Application : (480+486+487)
C#行動 APP 設計	程式設計 2 物件導向程式設計 視窗程式設計	MCP+MS : 483 MCSD Windows Store Apps Using C# : (483+484+485)

- MCP 為學生第一次通過微軟高階認證任何一科，會取得的證書，若再通過第二科則依微軟公告為主。
- 認證建議科目內容，請參閱官方網站 <https://www.microsoft.com/learning> 內容為主。

12/12