

受文者：國立台灣科技大學營建工程系

撥送郵寄  
已寄email學生周知收件郵寄

正本：國立台灣科技大學營建工程系

組員蘇令宜 04508

副本：

營建系主任 黃兆龍 0508

速 別：速件

密 等：普通

發文日期：中華民國 104 年 05 月 05 日

聯絡人：翁玉玲

發文字號：華顧字第 1040000161 號

電 話：02-8732-5567 分機：1213

附 件：如文

主旨：本工程司辦理「2015 年程式設計菁英研習營」活動，惠請 貴系推薦報名當時為大學部三年級至研究所一年級具程式設計能力的同學二名參加，敬請查照推薦。

說明：一、本工程司為激發程式設計創意，以培養優秀的工程軟體程式設計人才，擬辦理「2015 年程式設計菁英研習營」活動，希望以研習營的活動模式達到提昇國內學子對程式設計之興趣與能力。

二、敬請 貴系於 2015 年 5 月 31 日前，惠予推薦報名當時為大學部三年級至研究所一年級具程式設計能力的同學。參加同學未曾參加過本工程司程式設計營且今年度未參加本工程司其他營隊者，且於 2015 年 11 月仍然在學者。具程式設計能力且未曾參加過本工程司程式設計研習營者二名，並將報名推薦表連同二吋照片電子檔送本工程司核定後彙整。

三、本工程司「2015 年程式設計菁英研習營」活動相關資料，如附件。

四、本案聯絡人：財團法人中華顧問工程司 翁玉玲 電話：(02) 87325567 分機 1213。MAIL: yungling@ceci.org.tw



董事長 卓訓榮

# 財團法人中華顧問工程司

## 2015 年程式設計菁英研習營計畫書

### 壹、宗旨

台灣是電腦硬體製造的王國，但是國際知名的電腦公司如 Microsoft、Google、Apple、Facebook 等卻是以軟體創新而偉大，可見軟體開發能力才是競爭力指標。

而國內常用的結構分析設計軟體如 Sap2000、Abaqus、Etabs 均出自美國，Midas 則由韓國開發；而應用於工程管理、CAD 及最新的建築空間資訊模型(BIM) 等專業軟體，也幾乎由美國主導，突顯出國內工程軟體設計能力的薄弱。

有鑑於此，財團法人中華顧問工程司舉辦「2015 年程式設計菁英研習營」，邀請國內土木等相關科系具程式設計能力之大學生參與，經由專題講座，結合專家學者的指導，並分組團隊習作競賽，激發程式設計創意，以培育優秀的工程軟體程式設計人才。

### 貳、規劃

#### 一、日期時間

2015 年 7 月 29~31 日(星期三~五)

#### 二、研習地點

臺北捷運北投會館(112 臺北市北投區大業路 527 巷 88 號)

#### 三、研習內容

- 專題上課、交流互動、筆試口試、分組習作、團隊演練
- 需求蒐集、系統分析、分工設計、程式撰寫、整合測試、佈署包裝、成果簡報

#### 四、報名方式及名額

各大學院校土木、交通運輸、水利、營建工程相關學系，推薦報名當時為大學部三年級至研究所一年級具程式設計能力的同學。參加同學未曾參加過本工程司程式設計營且今年度未參加本工程司其他營隊者，且於 2015 年 11 月仍然在學者。共 36~42 人。推薦表如附件。

#### 五、營隊協調與執行

- 研習營營長：馬俊強主任 8732-5567 x1211, 0937-088832
- 執行秘書(聯絡人)：翁玉玲專員 8732-5567 x1213, 0937-913476  
email: yungling@ceci.org.tw

#### 六、研習費用 (免費)

本工程司提供活動期間食宿、學員來回之長途經濟艙交通費補助(檢據報銷)。

#### 七、獎勵

- 個人獎：評選優勝同學 7 位，每人獎學金新台幣 4 萬元及獎狀乙紙。
- 團體獎：團隊創作第 1 名該組每人頒給第一名獎章乙枚(或獎金)及獎狀，此外每隊每人分別頒給最佳團隊創作、最佳簡報製作、最佳團隊合作等獎狀。

## 八、研習時間及課程表：

### 第一天

時間	研習主題及內容	主講人
08:30~09:00	報到(分組)	
09:00~09:20	開訓致詞	
09:20~10:20	軟體工程概論及需求蒐集	TBN
10:20~10:30	休息交流	
10:30~11:30	網路概念及程式設計	曾明德 副總經理 建程科技公司
11:30~12:00	團隊創作題目宣達	馬俊強 主任 中華顧問工程司
12:00~13:30	午餐	
13:30~14:30	物聯網簡介與工程上的應用	邱仁鈿 總經理 碩網資訊公司
14:30~15:30	網路時代的軟體開發技巧	
15:30~15:40	休息交流	
15:40~16:40	資料及行動社群探勘	曾新穆 教授 交通大學資工系
16:40~17:30	團隊作業	
17:30~18:30	晚餐	
18:30~22:00	團隊作業	

### 第二天

時間	研習主題及內容	主講人
09:00~10:00	Open Data 的發展及機會	彭啟明 會長 Open Data 聯盟
10:00~11:30	雲端科技的發展及 Big Data 運用	許慶賢 教授 中華大學資工系
11:30~12:00	團隊作業	
12:00~13:30	午餐	
13:30~17:00	筆試及口試	
17:30~18:30	晚餐	
18:30~22:00	團隊作業	

### 第三天

時間	研習主題及內容	主講人
7 月 31 日	9:00~9:30	各組繳交簡報電子檔
	9:30~13:00	團隊程式設計競賽分組簡報
	13:00~14:00	午餐
	14:00~15:00	講評與頒獎
	15:00	賦歸

\*註：課程及講師將視情況或有調整。

[附件]

財團法人中華顧問工程司  
2015 年程式設計菁英研習營學生推薦表

學校：\_\_\_\_\_ 系別：\_\_\_\_\_系

姓名 英文姓名		身份證字號		出生	
學號		年級		聯絡電話	
電子信箱				行動電話	
戶籍地址					
聯絡地址					
自述曾經 撰寫過之 系統或程 式及功能					
推薦理由					

推薦教授簽章：

系主任簽章：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

註：並請檢附人頭照片電子檔。