



聖芳濟各書院  
St. Francis of Assisi's College

香港新界粉嶺欣盛里一號  
1, Yan Shing Lane, Fanling, N.T., Hong Kong

(852) 2677 9709 (school)  
(852) 2677 9759 (fax)  
E-mail: principal@sfac.edu.hk

邀請書面報價書

(請供應商不可在書面報價書封面上顯示公司的身份)

學校檔號：Quote/20221213/C-IT/1039

書面報價

承投供應資訊科技課程

1. 現誠邀 貴公司承投供應資訊科技課程。
2. 書面報價表格必須填妥一式兩份，並放置信封內封密。  
信封面應清楚註明：「承投供應資訊科技課程」書面報價單  
書面報價單應寄往：新界粉嶺欣盛里一號 聖芳濟各書院，  
並須於 2023 年 1 月 20 日中午十二時前送達上述地址。逾期的書面報價，概不受理。  
貴公司的書面報價單有效期為 90 天，由上述截標日期起計。如在該 90 天內仍未接獲訂單，則是次書面報價可視作落選論。
3. 中報價公司須於收到學校訂單後於指定日期內提供書面報價表格所列服務，否則公司須負責賠償學校從另處採購上述服務的差價。
4. 倘 貴公司未能或不擬報價，亦煩請盡快把本函及書面報價表格寄回上述地址，並列明不擬報價的原因。隨函附上書面報價表格 2 份，以供參考。
5. 學校邀請書面報價承投所需服務時，會以整批形式考慮接受供應商的書面報價。
6. 如 貴公司就上述報價項目有任何查詢，請致電 2677 9709 與吳國文先生聯絡。



聖芳濟各書院 馬慧茹校長

2022 年 12 月 20 日

書面報價附表 (須填妥一式兩份)

項目	所需服務	**須由供應商填寫** 總價(港元)
1	<p>Micro:bit with Educational Kit 課程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-2023 學年，開 2 班</li> <li>- 適合年級：初中或以上</li> <li>- 每班人數：20 人</li> <li>- 課節：60 分鐘/堂；每班共 10 堂</li> <li>- 每堂需有 2 名導師教授</li> <li>- 學校提供硬件:Micro:bit v2 及 Micro:bit Educational Kit</li> </ul> <p>課程大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BBC micro:bit 簡介</li> <li>2. 迷你專題:鎖匙扣, 電子骰</li> <li>3. 迷你專題:包剪揀, 計步器</li> <li>4. 迷你專題:指南針, 溫度計</li> <li>5. 智能專題:紅綠燈</li> <li>6. 智能專題:生日蠟燭</li> <li>7. 智能專題:小夜燈</li> <li>8. 智能專題:智能晾衣架</li> <li>9. 智能專題:三輪車</li> <li>10. 智能專題:搶答器</li> </ol>	
2	<p>Introduction to Python via Minecraft 課程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-2023 學年，開 2 班</li> <li>- 適合年級：初中或以上</li> <li>- 每班人數：20 人</li> <li>- 課節：60 分鐘/堂；每班共 8 堂</li> <li>- 每堂需有 2 名導師教授</li> <li>- 學校提供:Minecraft 帳戶</li> </ul> <p>課程大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本介面操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 簡介 Python</li> <li>- say() 指令,類似 print() 指令</li> <li>- 使用變數 (Variable)</li> <li>- 控制搭擋機械人 (Agent)</li> <li>- 決定指令的先後次序</li> <li>- 分拆問題並逐步解決</li> </ul> </li> <li>2. 了解電腦如何作出決定</li> </ol>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 簡介邏輯語句</li> <li>- 條件語句 (Condition)</li> <li>- 使用 if 指令</li> <li>- Python 的縮排使用方法</li> <li>3. 了解電腦善於重覆</li> <li>- 簡介疊代/循環 (Iteration/Loop)</li> <li>- 使用 for 指令</li> <li>- 重覆指定次數</li> <li>4. 使用 while 指令</li> <li>- 基於條件重覆</li> <li>- 簡介函數 (Function)</li> <li>- 使用函數</li> <li>- 於函數導入參數 (Parameter)</li> <li>- 從函數返回值</li> <li>- 定義函數</li> <li>- 簡介數據類型 (Type)</li> <li>- 使用列表 (List),包括插入及讀取值</li> </ul>	
3.	<p>Application in IoT 課程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-2023 學年，開 2 班</li> <li>- 適合年級：初中或以上</li> <li>- 每班人數：20 人</li> <li>- 課節：60 分鐘/堂；每班共 10 堂</li> <li>- 每堂需有 2 名導師教授</li> <li>- 學校提供硬件: ObjectBlocks Maker Set 及 DIY Box</li> </ul> <p>課程大綱：</p> <p>1.介紹物聯網和 Arduino:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 物聯網背景</li> <li>- Arduino 簡單介紹和它的硬件配置</li> <li>-介紹 ObjectBlocks Shield 和平台</li> </ul> <p>小程序:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 利用圖像化編程控制 LED 燈</li> <li>- 閃燈、走馬燈</li> </ul> <p>2.小程序:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 開關按鈕</li> <li>- 切換式按鈕開關</li> <li>- 遙控開關(障礙物感應)</li> </ul> <p>3.小程序:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 利用滑竿控制 LED 燈光暗</li> <li>- 夜燈</li> <li>- 夜間報警系統</li> </ul> <p>4. 小程序:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 利用滑竿控制伺服馬達</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 自動門開</li> </ul> <p>5.製作迷你天氣台模型</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 利用 DHT11 和 光敏感應製作一個在線天氣台表板</li> <li>- 如有 DIY 盒,可加入伺服馬達控制轉盤顯示濕度</li> </ul>	
4.	<p>Micro:bit with AI Machine Learning 課程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-2023 學年，開 1 班</li> <li>- 適合年級：初中或以上</li> <li>- 每班人數：20 人</li> <li>- 課節：60 分鐘/堂；每班共 10 堂</li> <li>- 每堂需有 2 名導師教授</li> <li>- 學校提供硬件:Micro:bit v2 , Micro:bit Educational Kit, Kittenbot KOI</li> </ul> <p>課程大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.智能專題: AI 道路管理系統 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 訓練程式辨認長者、兒童八達通和成人八達通</li> <li>- 當 KOI 辨認到長者、兒童八達通,會自動延長綠燈時間</li> </ul> </li> <li>2. 智能專題:芝麻開門 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 訓練程式辨認開關門語音指令</li> <li>- 當辨認到相關指令,大閘會自動開關</li> </ul> </li> <li>3. 智能專題 :人面追蹤風扇 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 風扇會隨著人臉左右擺動</li> <li>- 當檢測唔到人臉的話,風扇會自動關掉</li> </ul> </li> <li>4. 智能專題 :生物辨認保險箱 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 訓練程式辨認人臉</li> <li>- 保險箱會只會在辨認到資料庫內人臉才會打開</li> </ul> </li> </ol>	
5.	<p>Computer Vision x Raspberry Pi 課程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-2023 學年，開 1 班</li> <li>- 適合年級：初中或以上</li> <li>- 每班人數：20 人</li> <li>- 課節：60 分鐘/堂；每班共 10 堂</li> <li>- 每堂需有 2 名導師教授</li> <li>- 學校提供硬件: Raspberry Pi Zero / Model 3B / Model 4 Raspberry Pi Cam 伺服馬達、LED、按鈕 紙皮盒</li> </ul> <p>課程大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Raspberry Pi 簡介: <ul style="list-style-type: none"> <li>-了解 Raspberry Pi 和主要功能,</li> <li>-了解如何在 ObjectBlocks 平台上編寫 Python 程式並上傳到 Raspberry Pi</li> </ul> </li> <li>2 照相機: <ul style="list-style-type: none"> <li>-學習 Raspberry Pi 中 GPIO</li> </ul> </li> </ol>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>-利用 GPIO 連接 LED 和 按鈕</li> <li>-用以控制鏡頭製作照相機</li> <li>3 人面識別: <ul style="list-style-type: none"> <li>-了解人面識別</li> <li>-獲取信息和資訊(如性別、年齡、笑容、有否佩戴眼鏡等)</li> </ul> </li> <li>4 人面偵測照相機: <ul style="list-style-type: none"> <li>-利用人面識別資訊啟動照相機拍攝照片</li> <li>-製作人面偵測照相機</li> </ul> </li> <li>5 人面辨認:(學習、辨認) <ul style="list-style-type: none"> <li>-培訓機器</li> <li>-學習辨認不同人士面孔</li> <li>-利用臉孔控制伺服馬達製作的門鎖。</li> </ul> </li> <li>6 物件辨認: <ul style="list-style-type: none"> <li>-利用圖片分析辨認不同物件</li> <li>-解析可信度</li> <li>-了解什麼因素會影響物件分類的可信度</li> </ul> </li> <li>7 物件檢測攝像機: <ul style="list-style-type: none"> <li>-當檢測到不明物件在某個地方放置時,會顯示在 ObjectBlocks Dashboard 上</li> <li>-發送電郵將檢測到的物件通知用戶</li> </ul> </li> <li>8 環保分類儀表板: <ul style="list-style-type: none"> <li>-學習如何利用 Custom Vision 製作物件辨認模型</li> <li>-利用製作環保分類儀表板</li> </ul> </li> </ul>	
---	--

備註:

1. 服務供應商必須有三年或以上於學校提供課程教授的經驗
2. 導師須具備大專程度
3. 機構須為導師提供適切的保險(勞工保險) 以作保障
4. 機構須確保導師皆沒有干犯刑事罪行的記錄、及通過性罪行紀錄調查，確定導師沒有干犯有關罪行

本公司 / 本人明白，如收到學校訂單後未能於指定日期內供應書面報價單上所列服務，須負責賠償學校從另處採購上述服務的差價。

投標者： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 公司印鑑

獲授權簽署報價單的代表姓名及簽署：

姓名： \_\_\_\_\_

簽署： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

**承投供應資訊科技課程之書面報價表格(須填妥一式兩份)**

學校名稱：聖芳濟各書院

學校地址：新界粉嶺欣盛里一號

學校檔號 (由校方填寫)：Quote/20221213/ C-IT/1039

截標日期 / 時間 (由校方填寫)：2023 年 1 月 20 日 中午十二時前

---

**第 I 部分**

下方簽署人願意按照所列的價格(其他費用全免)，以及校方提供的規格，供應書面報價附表上所列的全部服務。下方簽署人知悉，所有未經特別註明的項目，均須按照細則的規定提供服務；書面報價由上述截止日期起計 90 天內仍屬有效；校方不一定採納索價最低的書面報價單或任何一份書面報價單，並有權在書面報價單的有效期內，採納某份書面報價單的全部或部分內容。下方簽署人亦保證其公司的商業登記及僱員補償保險均屬有效，而其公司所供應的各個項目並無侵犯任何專利權。

## 第 II 部分

### 再行確定書面報價單的有效期

有關本書面報價單的第 I 部分，現再確定本公司的書面報價單有效期

由 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日，為 90 天。

下方簽署人亦同意，書面報價單的有效期一經再行確定，其公司就該事項註明於書面報價表格內的預印條文，即不再適用。

日期 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

姓名：\_\_\_\_\_

簽署人：\_\_\_\_\_

職銜：\_\_\_\_\_

(請註明職位，例如董事、經理、秘書等)

上方簽署人已獲授權，代表：

\_\_\_\_\_ 公司簽署書面報價單，該公司在香港註冊

的辦事處地址為\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

電話號碼：\_\_\_\_\_

傳真號碼：\_\_\_\_\_



書面報價附表 (須填妥一式兩份)

項目	所需服務	**須由供應商填寫** 總價(港元)
1	<p>Micro:bit with Educational Kit 課程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-2023 學年，開 2 班</li> <li>- 適合年級：初中或以上</li> <li>- 每班人數：20 人</li> <li>- 課節：60 分鐘/堂；每班共 10 堂</li> <li>- 每堂需有 2 名導師教授</li> <li>- 學校提供硬件:Micro:bit v2 及 Micro:bit Educational Kit</li> </ul> <p>課程大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BBC micro:bit 簡介</li> <li>2. 迷你專題:鎖匙扣, 電子骰</li> <li>3. 迷你專題:包剪揀, 計步器</li> <li>4. 迷你專題:指南針, 溫度計</li> <li>5. 智能專題:紅綠燈</li> <li>6. 智能專題:生日蠟燭</li> <li>7. 智能專題:小夜燈</li> <li>8. 智能專題:智能晾衣架</li> <li>9. 智能專題:三輪車</li> <li>10. 智能專題:搶答器</li> </ol>	
2	<p>Introduction to Python via Minecraft 課程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-2023 學年，開 2 班</li> <li>- 適合年級：初中或以上</li> <li>- 每班人數：20 人</li> <li>- 課節：60 分鐘/堂；每班共 8 堂</li> <li>- 每堂需有 2 名導師教授</li> <li>- 學校提供:Minecraft 帳戶</li> </ul> <p>課程大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本介面操作 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 簡介 Python</li> <li>- say() 指令,類似 print() 指令</li> <li>- 使用變數 (Variable)</li> <li>- 控制搭擋機械人 (Agent)</li> <li>- 決定指令的先後次序</li> <li>- 分拆問題並逐步解決</li> </ul> </li> <li>2. 了解電腦如何作出決定</li> </ol>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 簡介邏輯語句</li> <li>- 條件語句 (Condition)</li> <li>- 使用 if 指令</li> <li>- Python 的縮排使用方法</li> </ul> <p>3. 了解電腦善於重覆</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 簡介疊代/循環 (Iteration/Loop)</li> <li>- 使用 for 指令</li> <li>- 重覆指定次數</li> </ul> <p>4. 使用 while 指令</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 基於條件重覆</li> <li>- 簡介函數 (Function)</li> <li>- 使用函數</li> <li>- 於函數導入參數 (Parameter)</li> <li>- 從函數返回值</li> <li>- 定義函數</li> <li>- 簡介數據類型 (Type)</li> <li>- 使用列表 (List),包括插入及讀取值</li> </ul>	
3.	<p>Application in IoT 課程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-2023 學年，開 2 班</li> <li>- 適合年級：初中或以上</li> <li>- 每班人數：20 人</li> <li>- 課節：60 分鐘/堂；每班共 10 堂</li> <li>- 每堂需有 2 名導師教授</li> <li>- 學校提供硬件: ObjectBlocks Maker Set 及 DIY Box</li> </ul> <p>課程大綱：</p> <p>1.介紹物聯網和 Arduino:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 物聯網背景</li> <li>- Arduino 簡單介紹和它的硬件配置</li> <li>-介紹 ObjectBlocks Shield 和平台</li> </ul> <p>小程序:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 利用圖像化編程控制 LED 燈</li> <li>- 閃燈、走馬燈</li> </ul> <p>2.小程序:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 開關按鈕</li> <li>- 切換式按鈕開關</li> <li>- 遙控開關(障礙物感應)</li> </ul> <p>3.小程序:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 利用滑竿控制 LED 燈光暗</li> <li>- 夜燈</li> <li>- 夜間報警系統</li> </ul> <p>4. 小程序:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 利用滑竿控制伺服馬達</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 自動門開</li> <li>5.製作迷你天氣台模型</li> <li>- 利用 DHT11 和 光敏感應製作一個在線天氣台表板</li> <li>- 如有 DIY 盒,可加入伺服馬達控制轉盤顯示濕度</li> </ul>	
4.	<p>Micro:bit with AI Machine Learning 課程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-2023 學年，開 1 班</li> <li>- 適合年級：初中或以上</li> <li>- 每班人數：20 人</li> <li>- 課節：60 分鐘/堂；每班共 10 堂</li> <li>- 每堂需有 2 名導師教授</li> <li>- 學校提供硬件:Micro:bit v2 , Micro:bit Educational Kit, Kittenbot KOI</li> </ul> <p>課程大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.智能專題: AI 道路管理系統 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 訓練程式辨認長者、兒童八達通和成人八達通</li> <li>- 當 KOI 辨認到長者、兒童八達通,會自動延長綠燈時間</li> </ul> </li> <li>2. 智能專題:芝麻開門 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 訓練程式辨認開關門語音指令</li> <li>- 當辨認到相關指令,大閘會自動開關</li> </ul> </li> <li>3. 智能專題 :人面追蹤風扇 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 風扇會隨著人臉左右擺動</li> <li>- 當檢測唔到人臉的話,風扇會自動關掉</li> </ul> </li> <li>4. 智能專題 :生物辨認保險箱 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 訓練程式辨認人臉</li> <li>- 保險箱會只會在辨認到資料庫內人臉才會打開</li> </ul> </li> </ol>	
5.	<p>Computer Vision x Raspberry Pi 課程</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022-2023 學年，開 1 班</li> <li>- 適合年級：初中或以上</li> <li>- 每班人數：20 人</li> <li>- 課節：60 分鐘/堂；每班共 10 堂</li> <li>- 每堂需有 2 名導師教授</li> <li>- 學校提供硬件: Raspberry Pi Zero / Model 3B / Model 4 Raspberry Pi Cam 伺服馬達、LED、按鈕 紙皮盒</li> </ul> <p>課程大綱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Raspberry Pi 簡介: <ul style="list-style-type: none"> <li>-了解 Raspberry Pi 和主要功能,</li> <li>-了解如何在 ObjectBlocks 平台上編寫 Python 程式並上傳到 Raspberry Pi</li> </ul> </li> <li>2 照相機: <ul style="list-style-type: none"> <li>-學習 Raspberry Pi 中 GPIO</li> </ul> </li> </ol>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>-利用 GPIO 連接 LED 和 按鈕</li> <li>-用以控制鏡頭製作照相機</li> <li>3 人面識別: <ul style="list-style-type: none"> <li>-了解人面識別</li> <li>-獲取信息和資訊(如性別、年齡、笑容、有否佩戴眼鏡等)</li> </ul> </li> <li>4 人面偵測照相機: <ul style="list-style-type: none"> <li>-利用人面識別資訊啟動照相機拍攝照片</li> <li>-製作人面偵測照相機</li> </ul> </li> <li>5 人面辨認:(學習、辨認) <ul style="list-style-type: none"> <li>-培訓機器</li> <li>-學習辨認不同人士面孔</li> <li>-利用臉孔控制伺服馬達製作的門鎖。</li> </ul> </li> <li>6 物件辨認: <ul style="list-style-type: none"> <li>-利用圖片分析辨認不同物件</li> <li>-解析可信度</li> <li>-了解什麼因素會影響物件分類的可信度</li> </ul> </li> <li>7 物件檢測攝像機: <ul style="list-style-type: none"> <li>-當檢測到不明物件在某個地方放置時,會顯示在 ObjectBlocks Dashboard 上</li> <li>-發送電郵將檢測到的物件通知用戶</li> </ul> </li> <li>8 環保分類儀表板: <ul style="list-style-type: none"> <li>-學習如何利用 Custom Vision 製作物件辨認模型</li> <li>-利用製作環保分類儀表板</li> </ul> </li> </ul>	
---	--

備註:

1. 服務供應商必須有三年或以上於學校提供課程教授的經驗
2. 導師須具備大專程度
3. 機構須為導師提供適切的保險(勞工保險) 以作保障
4. 機構須確保導師皆沒有干犯刑事罪行的記錄、及通過性罪行紀錄調查，確定導師沒有干犯有關罪行

本公司 / 本人明白，如收到學校訂單後未能於指定日期內供應書面報價單上所列服務，須負責賠償學校從另處採購上述服務的差價。

投標者： \_\_\_\_\_

公司印鑑

獲授權簽署報價單的代表姓名及簽署：

姓名： \_\_\_\_\_

簽署： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

**承投供應資訊科技課程之書面報價表格(須填妥一式兩份)**

學校名稱：聖芳濟各書院

學校地址：新界粉嶺欣盛里一號

學校檔號 (由校方填寫)：Quote/20221213/ C-IT/1039

截標日期 / 時間 (由校方填寫)：2023 年 1 月 20 日 中午十二時前

---

**第 I 部分**

下方簽署人願意按照所列的價格(其他費用全免)，以及校方提供的規格，供應書面報價附表上所列的全部服務。下方簽署人知悉，所有未經特別註明的項目，均須按照細則的規定提供服務；書面報價由上述截止日期起計 90 天內仍屬有效；校方不一定採納索價最低的書面報價單或任何一份書面報價單，並有權在書面報價單的有效期內，採納某份書面報價單的全部或部分內容。下方簽署人亦保證其公司的商業登記及僱員補償保險均屬有效，而其公司所供應的各個項目並無侵犯任何專利權。



## 第 II 部分

### 再行確定書面報價單的有效期

有關本書面報價單的第 I 部分，現再確定本公司的書面報價單有效期

由 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日，為 90 天。

下方簽署人亦同意，書面報價單的有效期一經再行確定，其公司就該事項註明於書面報價表格內的預印條文，即不再適用。

日期 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

姓名：\_\_\_\_\_

簽署人：\_\_\_\_\_

職銜：\_\_\_\_\_

(請註明職位，例如董事、經理、秘書等)

上方簽署人已獲授權，代表：

\_\_\_\_\_ 公司簽署書面報價單，該公司在香港註冊

的辦事處地址為\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

電話號碼：\_\_\_\_\_

傳真號碼：\_\_\_\_\_