

IT Innovation Lab in Secondary Schools
Final Report

中學 IT 創新實驗室
最終報告

Part A: Particulars of the Applicant School

甲部：申請學校資料

1. School Name:	(English) (Sample) Hong Kong Secondary School		
學校名稱：	(英文)		
	(Chinese)	_____	
	(中文)	(範本)香港中學	
2. School Code:	3. School Type:		
學校編號：	學校類別：	Aided	

4. Principal:	(English)		
Mr	(Surname) Chan		Tai Man
校長：	(英文)	(First name)	
	(姓氏)	(名字)	
	(Chinese)	_____	_____
	(optional)		
	(中文)	_____	
	(可選填)		
5. Telephone Number:	6. Fax Number:		
電話號碼：	傳真號碼：	00000000	

7. Teacher-in-charge:	(English)		
Mr	(Surname) Cheung		Tai Man
負責教師：	(英文)	(First name)	
	(姓氏)	(名字)	
	(Chinese)		_____
	(optional)		
	(中文)		
	(可選填)		
8. Post:	ICT Coordinator		
職位：	_____		
9. Telephone Number:	10. Mobile Number:	11. Fax Number:	
電話號碼：	手提電話號碼：	傳真號碼：	00000000
00000000	00000000		_____
12. Email Address:	sample@edu.hk		
電郵地址：	_____		
13. Correspondence Email:			
聯絡電郵地址：	_____		

Part B :Annual Report

乙部：年度報告

I. IT-related activities 與資訊科技相關的活動

- (a) **Item Number :** 1
編號
- (b) **Title : (English) :** Introductory Programming Course
名稱 (英文)
- (Chinese) : 入門編程課程
(中文)
- (c) **Description (Please describe in details what and how the activity was conduct**
活動說明 (請詳細說明活動的舉辦過程)

了解python的基本知識包括開發環境搭建、數據類型與運算符、分支結構與循環結構、函數與模塊化程式設計、文件操作與異常處理等等。同學們亦會學習計算思維與算法並自己動手完成任務。

- (d) **Activity Period : From (mmm/yyyy) 由 (月/年) :** 17/02/2021
預計活動日期 : To (mmm/yyyy) 到 (月/年) : 18/11/2021

- (e) **Total Activity Hours :** 15
總活動時數

- (f) **Activity Venue :** 電腦室
活動地點

- (g) **Overall Assessment in the Intended Outcomes :**
預期成果的整體評估

- ☒ Fully achieved 完全達成 (>85% to 100%)
☐ Largely achieved 大部分達成 (>50% to 85%)
☐ Partially achieved 部分達成 (>15% to 50%)
☐ Failed to achieve 未能達成 (0 to 15% achievement)

Further elaboration 進一步說明:

學校會在下學年重辦此課程讓更多同學受惠

(h) **Number of Participating Students :**
參與學生人數及其級別

Organising School :
組織學校

Class Level 級別	Number of Students 學生數目
S1 中一	40
S2 中二	40
S3 中三	80
S4 中四	80
S5 中五	0
S6 中六	0
Total 總數	240

Attendance lists 出席記錄:

Attendance_Introductory Programming Course.pdf

Please indicate the reason(s) if **no** attendance records are available:

如果沒有出席記錄，請說明原因

☐ Proposed activities have not been held 建議的活動尚未舉行

☐ Others 其他(please specify 請列明: _____)

Other Schools (if any) :

其他學校（如有）

Number of Students 學生人數	Class Level of Students 學生班級級別
	<input type="checkbox"/> S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> S3 <input type="checkbox"/> S4 <input type="checkbox"/> S5 <input type="checkbox"/> S6 <input type="checkbox"/> Others (please specify : _____) <input type="checkbox"/> Not available

(i) **Major Responsibilities of Each Party Involved in Organising the IT Activities**
參與組織IT活動的各方主要責任

Name 名稱	Organising School 主辦學校
Role 角色	<input checked="" type="checkbox"/> Organiser 主辦方 <input type="checkbox"/> Co-organiser 共同主辦方 <input type="checkbox"/> Others (please specify) 其他(請列明)
Responsibilities 責任	安排同學參與活動

(j) **Deliverables :**
成果

Type 類型	Teaching Materials - Sample code
Deliverable 成果	學生成巧利用python執行任務
Description 描述	學生的程式碼
Shareable URL(s) 可分享的連結	https://sample.hk/python/codes

(k) Post-Activity Online Questionnaire for Students 學生網上問卷調查

Please ask the participating students to fill in the online questionnaire for the activity to provide feedback. The online questionnaire generator is available at our website 請要求參與的學生填寫活動的網上問卷，以提供反饋。您可以在我們的網站上找到網上問卷生成器(<https://www.it-lab.gov.hk/en/survey.php>).

☒ The online questionnaire has been completed. 網上問卷已完成

☐ The online questionnaire has NOT yet been completed. 網上問卷尚未完成

If the online questionnaire has not yet been completed, please provide justification(s) and the plan for completion. 如果網上問卷尚未完成，請提供理由和完成計劃

(l) Changes Details 更改詳情

Please provide reason(s) and justification(s) below if the details of the above activity (i.e. technology theme, activity content, activity type, mode of delivery, deliverables, etc.) are different from those in the original application and approved changes. Please input N/A if not applicable 如果上述活動的詳情（即技術主題、活動內容、活動類型、交付方式、成果等）與原申請和已批准的變更不同，請在下面提供原因和理由。如果不適用，請輸入不適用:

☒ N/A 不適用

Notes 備註:

- Copies of attendance list should be submitted to the DPO only upon request.
參加名單副本應提交給數字政策辦公室進行核對。如果參與學生人數少於計劃人數，請提供理由
- Please note that the DPO may request the organising school to share their experience and/or the activity materials among the school community when an appropriate opportunity arises.
請注意，當適當時，數字政策辦公室可能要求組織學校在學校社區中分享他們的經驗和/或活動材料

(a) **Item Number : 2**

編號

(b) **Title : (English) : Introduction to AI and Machine Learning**
名稱 (英文)

(Chinese) : 人工智能及機器學習入門課程
(中文)

(c) **Description (Please describe in details what and how the activity was conduct**
活動說明 (請詳細說明活動的舉辦過程)

為90位中一至中三同學進行了堂，每堂1小時關於了解python的基本知識包括開發環境搭建、數據類型與運算符、分支結構與循環結構、函數與模塊化程式設計、文件操作與異常處理等等。同學們亦會學習計算思維與算法並自己動手完成任務。

(d) **Activity Period : From (mmm/yyyy) 由 (月/年) :** 15/09/2021
預計活動日期 : To (mmm/yyyy) 到 (月/年) : 16/03/2022

(e) **Total Activity Hours : 40**
總活動時數

(f) **Activity Venue : 校內STEM活動中心 及 科學實驗室**
活動地點

(g) **Overall Assessment in the Intended Outcomes :**
預期成果的整體評估

- ☒ Fully achieved 完全達成 (>85% to 100%)
- ☐ Largely achieved 大部分達成 (>50% to 85%)
- ☐ Partially achieved 部分達成 (>15% to 50%)
- ☐ Failed to achieve 未能達成 (0 to 15% achievement)

Further elaboration 進一步說明:

有部分中二同學因時間問題未能參與，因此招收了更多中三同學

(h) **Number of Participating Students :**
參與學生人數及其級別

Organising School :
組織學校

Class Level 級別	Number of Students 學生數目
S1 中一	40
S2 中二	30
S3 中三	50
S4 中四	
S5 中五	0
S6 中六	0
Total 總數	

Attendance lists 出席記錄:

Attendance_Introduction to AI and Machine Learning.pdf

Please indicate the reason(s) if **no** attendance records are available:

如果沒有出席記錄，請說明原因

☐ Proposed activities have not been held 建議的活動尚未舉行

☐ Others 其他(please specify 請列明: _____)

Other Schools (if any) :

其他學校（如有）

Number of Students 學生人數	Class Level of Students 學生班級級別
	<input type="checkbox"/> S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> S3 <input type="checkbox"/> S4 <input type="checkbox"/> S5 <input type="checkbox"/> S6 <input type="checkbox"/> Others (please specify : _____) <input type="checkbox"/> Not available

(i) **Major Responsibilities of Each Party Involved in Organising the IT Activities**
參與組織IT活動的各方主要責任

Name 名稱	Organising School 主辦學校
Role 角色	<input checked="" type="checkbox"/> Organiser 主辦方 <input type="checkbox"/> Co-organiser 共同主辦方 <input type="checkbox"/> Others (please specify) 其他(請列明)
Responsibilities 責任	安排同學參與活動

(j) Deliverables :
成果

Type 類型	Teaching Materials - Presentation slides
Deliverable 成果	學生順利學習人工智能及機器學習
Description 描述	課堂上的powerpoint
Shareable URL(s) 可分享的連結	https://sample.hk/ai/material

(k) Post-Activity Online Questionnaire for Students 學生網上問卷調查

Please ask the participating students to fill in the online questionnaire for the activity to provide feedback. The online questionnaire generator is available at our website 請要求參與的學生填寫活動的網上問卷，以提供反饋。您可以在我們的網站上找到網上問卷生成器(<https://www.it-lab.gov.hk/en/survey.php>).

☒ The online questionnaire has been completed. 網上問卷已完成

☐ The online questionnaire has NOT yet been completed. 網上問卷尚未完成

If the online questionnaire has not yet been completed, please provide justification(s) and the plan for completion. 如果網上問卷尚未完成，請提供理由和完成計劃

(l) Changes Details 更改詳情

Please provide reason(s) and justification(s) below if the details of the above activity (i.e. technology theme, activity content, activity type, mode of delivery, deliverables, etc.) are different from those in the original application and approved changes. Please input N/A if not applicable 如果上述活動的詳情（即技術主題、活動內容、活動類型、交付方式、成果等）與原申請和已批准的變更不同，請在下面提供原因和理由。如果不適用，請輸入不適用:

☒ N/A 不適用

Notes 備註:

- Copies of attendance list should be submitted to the DPO only upon request.
參加名單副本應提交給數字政策辦公室進行核對。如果參與學生人數少於計劃人數，請提供理由
- Please note that the DPO may request the organising school to share their experience and/or the activity materials among the school community when an appropriate opportunity arises.
請注意，當適當時，數字政策辦公室可能要求組織學校在學校社區中分享他們的經驗和/或活動材料

(a) **Item Number : 3**

編號

(b) **Title : (English) : Robotic Cars Workshop**

名稱 (英文)

(Chinese) : 機械車工作坊

(中文)

(c) **Description (Please describe in details what and how the activity was conduct**
活動說明 (請詳細說明活動的舉辦過程)

透過機械車讓學生學習機械硬件基礎知識、深度學習模型開發流程、Python 的深度學習工具、物件識別及追蹤模型等等。學生亦會透過協作利用機械車執行任務

(d) **Activity Period : From (mmm/yyyy) 由 (月/年) :** 29/09/2022
預計活動日期 : To (mmm/yyyy) 到 (月/年) : 16/08/2023

(e) **Total Activity Hours : 42**
總活動時數

(f) **Activity Venue : 校內STEM活動中心 及 禮堂**
活動地點

(g) **Overall Assessment in the Intended Outcomes :**
預期成果的整體評估

- ☒ Fully achieved 完全達成 (>85% to 100%)
- ☐ Largely achieved 大部分達成 (>50% to 85%)
- ☐ Partially achieved 部分達成 (>15% to 50%)
- ☐ Failed to achieve 未能達成 (0 to 15% achievement)

Further elaboration 進一步說明:

學校計劃讓學生參加機械車比賽

(h) **Number of Participating Students :**
參與學生人數及其級別

Organising School :
組織學校

Class Level 級別	Number of Students 學生數目
S1 中一	0
S2 中二	0
S3 中三	50
S4 中四	50
S5 中五	0
S6 中六	0
Total 總數	100

Attendance lists 出席記錄:

Attendance_Robotic Cars Workshop.pdf

Please indicate the reason(s) if **no** attendance records are available:

如果沒有出席記錄，請說明原因

☐ Proposed activities have not been held 建議的活動尚未舉行

☐ Others 其他(please specify 請列明: _____)

Other Schools (if any) :

其他學校（如有）

Number of Students 學生人數	Class Level of Students 學生班級級別
	<input type="checkbox"/> S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> S3 <input type="checkbox"/> S4 <input type="checkbox"/> S5 <input type="checkbox"/> S6 <input type="checkbox"/> Others (please specify : _____) <input type="checkbox"/> Not available

(i) **Major Responsibilities of Each Party Involved in Organising the IT Activities**
參與組織IT活動的各方主要責任

Name 名稱	Organising School 主辦學校
Role 角色	<input type="checkbox"/> Organiser 主辦方 <input type="checkbox"/> Co-organiser 共同主辦方 <input type="checkbox"/> Others (please specify) 其他(請列明)
Responsibilities 責任	

(j) **Deliverables :**
成果

Type 類型	Records of Activities - Videos
Deliverable 成果	學生成功利用機械車執行任務
Description 描述	學生成功利用機械車執行任務的影片
Shareable URL(s) 可分享的連結	https://sample.hk/roboticcars/video

(k) Post-Activity Online Questionnaire for Students 學生網上問卷調查

Please ask the participating students to fill in the online questionnaire for the activity to provide feedback. The online questionnaire generator is available at our website 請要求參與的學生填寫活動的網上問卷，以提供反饋。您可以在我們的網站上找到網上問卷生成器(<https://www.it-lab.gov.hk/en/survey.php>).

☒ The online questionnaire has been completed. 網上問卷已完成

☐ The online questionnaire has NOT yet been completed. 網上問卷尚未完成

If the online questionnaire has not yet been completed, please provide justification(s) and the plan for completion. 如果網上問卷尚未完成，請提供理由和完成計劃

(l) Changes Details 更改詳情

Please provide reason(s) and justification(s) below if the details of the above activity (i.e. technology theme, activity content, activity type, mode of delivery, deliverables, etc.) are different from those in the original application and approved changes. Please input N/A if not applicable 如果上述活動的詳情（即技術主題、活動內容、活動類型、交付方式、成果等）與原申請和已批准的變更不同，請在下面提供原因和理由。如果不適用，請輸入不適用:

☒ N/A 不適用

Notes 備註:

- Copies of attendance list should be submitted to the DPO only upon request.
參加名單副本應提交給數字政策辦公室進行核對。如果參與學生人數少於計劃人數，請提供理由
- Please note that the DPO may request the organising school to share their experience and/or the activity materials among the school community when an appropriate opportunity arises.
請注意，當適當時，數字政策辦公室可能要求組織學校在學校社區中分享他們的經驗和/或活動材料

II. Other Information 其他資料

Please provide the following information of your school in the school year.

請提供貴校在學年中的以下信息

- a) Competitions and Awards (if any) which are related to the conducted activity(ies) :
與進行的活動相關的競賽和獎項（如有）

Name of Competition : 比賽名稱		Robotic Cars Competition					
Type of Competition : 比賽類型		<input type="checkbox"/> IT knowledge 資訊科技知識 <input type="checkbox"/> Coding 編碼 <input type="checkbox"/> Mobile app 手機應用程式 <input checked="" type="checkbox"/> Robotics 機器人技術 <input type="checkbox"/> Digital game design 數碼遊戲設計 <input type="checkbox"/> Hackathon 駭客大賽 <input type="checkbox"/> Datathon 數據馬拉松 <input type="checkbox"/> Pitching 推銷 <input type="checkbox"/> Innovative solutions / prototyping 創新解決方案/原型 <input type="checkbox"/> Others (Please specify): 其他(請註明)					
Organiser : 主辦單位		Robotic Cars Tournament Association					
Description of Competition : 比賽描述		5人一隊利用機械車執行計時任務,最快完成者為勝出					
No. of Student Participant(s) : 參與學生人數		S1 中一	S2 中二	S3 中三	S4 中四	S5 中五	S6 中六
				10	10		
Photos / Videos taken for Competition (if any) : 競賽的照片/視頻（如有）		https://sample.hk/roboticcars/competition					

Award (if any) : 獎項 (如有)	銀獎	
Name and Class Level of Awarded Student(s) (if any): 獲獎學生的姓名和班級級別 (如有)	3A Chan Ka Man 3A Chan Ka Chun 3A Cheung Ka Yi 3B Lee Ming 3C Cheng Ka Wai	
Project / Product Title (if any) : 項目/產品標題 (如有)	<u>English :</u> (英文)	
	<u>Chinese :</u> (中文)	
Project / Product Description (if any) : 項目/產品描述 (如有)		

b) Student Information of School :
學校的學生信息

Total number of students in the school year (Secondary 1 to Secondary 6) : 學年度總學生人數（中一至中六）	860
Number of students participated in activities supported by the IT Innovation Lab Secondary Schools: 參與中學IT創新實驗室支援活動的學生人數	460
Percentage of students participated in activities supported by the IT Innovation Lab in Secondary Schools: 參與中學IT創新實驗室支援活動的學生人數百分比	53.49%

c) IT examinations (e.g. certification examinations) taken by students which is funded by the IT Innovation Lab in Secondary Schools:
由IT創新實驗室資助學生參加的資訊科技考試（例如認證考試）

IT Examination taken 已進行的資訊科技考試	
No. of students 參加考試的學生人數	
Number of students passing the examination 通過考試的學生人數	

d) IT Innovation Lab in Secondary Schools programme effectiveness:
中學IT創新實驗室計劃的成效

Implementation of IT Innovation Lab in Secondary Schools programme can achieve the following results 中學IT創新實驗室計劃的實施能夠達到以下效果:	
1. Enhance IT learning atmosphere in school 增強學校資訊科技學習氛圍	<input checked="" type="checkbox"/> Strongly Agree 非常同意 <input type="checkbox"/> Agree 同意 <input type="checkbox"/> Average 一般 <input type="checkbox"/> Disagree 不同意 <input type="checkbox"/> Strongly Disagree 非常不同意
2. Arouse students' interests in IT 激發學生對資訊科技的興趣	<input checked="" type="checkbox"/> Strongly Agree 非常同意 <input type="checkbox"/> Agree 同意 <input type="checkbox"/> Average 一般 <input type="checkbox"/> Disagree 不同意 <input type="checkbox"/> Strongly Disagree 非常不同意
3. Help students to acquire the knowledge and skills of IT 幫助學生獲得資訊科技的知識和技能	<input checked="" type="checkbox"/> Strongly Agree 非常同意 <input type="checkbox"/> Agree 同意 <input type="checkbox"/> Average 一般 <input type="checkbox"/> Disagree 不同意 <input type="checkbox"/> Strongly Disagree 非常不同意
4. Motivate students to learn new knowledge and skills of IT by themselves 激勵學生自主學習新的資訊科技知識和技能	<input checked="" type="checkbox"/> Strongly Agree 非常同意 <input type="checkbox"/> Agree 同意 <input type="checkbox"/> Average 一般 <input type="checkbox"/> Disagree 不同意 <input type="checkbox"/> Strongly Disagree 非常不同意
5. Help students use IT knowledge and skills more creatively to solve problems in daily life 幫助學生更有創造力地應用資訊科技知識和技能解決日常生活中的問題	<input checked="" type="checkbox"/> Strongly Agree 非常同意 <input type="checkbox"/> Agree 同意 <input type="checkbox"/> Average 一般 <input type="checkbox"/> Disagree 不同意 <input type="checkbox"/> Strongly Disagree 非常不同意
6. Enable school to actively promote IT education 使學校能夠積極推廣資訊科技教育	<input checked="" type="checkbox"/> Strongly Agree 非常同意 <input type="checkbox"/> Agree 同意 <input type="checkbox"/> Average 一般 <input type="checkbox"/> Disagree 不同意 <input type="checkbox"/> Strongly Disagree 非常不同意
7. Others (if any) : 其他 (如有)	

e) Arrangement of ICT-related Extracurricular Activities (ECA):

ICT相關課外活動的安排

<p>Has your school arranged any other ICT-related ECA to promote your students' interests in ICT and promote their students' innovative thinking? 您的學校是否安排了其他ICT相關的課外活動來促進學生對ICT的興趣和培養他們的創新思維？</p>	<p><input type="checkbox"/> Yes 是</p> <p><input type="checkbox"/> Funded by EDB funding 由教育局資助</p> <p><input type="checkbox"/> Funded by QEF 由質素保證基金資助</p> <p><input type="checkbox"/> Funded by other sources of funding (Allow more than one selection(s)) 由其他資金來源資助 (可選擇多個選項)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No 否</p>
<p>Estimated number of students who have participated in the above-mentioned ICT-related 估計參與上述ICT相關課外活動的學生人數</p>	

III. Comments, if any (e.g. feedback and suggestions for improvement for the programme or the organised activities and way forward) 如有意見（例如對該計劃或組織的活動提供改進的反饋和建議，以及未來的發展方向）

這計劃成功幫助我們很多學生去接觸IT，令他們學習更多相關知識並產生興趣，對日後學習十分有幫助

Part C : Financial Report

丙部：財務報告

I. Income and Expenditure Information

收入和開支資料

Please upload the completed financial report which the template is available at

請上載已填寫完成的財務報告，模板可在以下網址獲取

[https://www.it-lab.gov.hk/doc/en/IT-Lab Financial Report template \(Eng\).xlsx](https://www.it-lab.gov.hk/doc/en/IT-Lab Financial Report template (Eng).xlsx)

2022-23 Financial Report.xlsx

Part D: Declaration

丁部：聲明及承諾

- (1) I declare that : 我宣告：
- (a) all the information and supporting documents (if any) given in this report are true and correct; 此報告中提供的所有信息和支持文件（如有）均屬真實和正確；
- (b) the School understands that this report will be subject to examination by the DPO and undertakes to make appropriate adjustment in the report based on the result of such examination; 學校明白此報告將接受政府數字政策辦公室的檢查，並承諾會根據檢查結果進行適當的調整；
- (c) the School is fully accountable for the execution and financial control of the programme; 學校對該項目的執行和財務控制負有完全責任；
- (d) the conducted activity in this report is not a replication (i.e. sheer copying without adaptation or new elements) of the those I have been conducting / will conduct using funding from other Government sources; and 此報告中的活動不是我以其他政府資金進行/將要進行的活動的完全複製（即純粹的複製而沒有適應或新元素）；以及
- (e) the School have complied with EDB procurement procedures and in cases of any irregularities found, the School will be required to provide evidence of compliance, such as school audit report. 學校已遵守教育局的採購程序，如發現任何不正常情況，學校將需要提供符合要求的證據，例如學校審計報告。
- (2) The teacher-in-charge has to print the hardcopy and submit the **true copy** with the signature of the school principal and the school chop to the following address：
負責老師需要將財務報告的紙本副本和年度報告的紙本副本一同列印，並提交真實文本連同學校校長的簽署和學校印章，提交至中學IT創新實驗室一站式支援中心。

IT Innovation Lab in Secondary Schools One-stop Support Centre

Digital Policy Office

6/F, North Point Government Offices, 333 Java Road, North Point, Hong Kong


[1st Round Final Report for the IT Innovation Lab in Secondary Schools]

香港北角渣華道333號北角政府合署6樓

數字政策辦公室

中學IT創新實驗室一站式支援中心

「中學IT創新實驗室計劃第一輪最終報告」

Name of School 學校名稱	(Secondary School in Hong Kong)	 School Chop 學校印章
Name of School Principal 校長姓名	Chan Tai Man	
Signature of School Principal 校長簽署		
Date (dd/mm/yyyy) 日期（日／月／年）	21/08/2023	
		DPO0140EA1K1RSLU