

Smart City Project Programme Training Series (4): Coding Education Workshops

Objectives

The workshops aim at

- Enabling the participants to understand the basic concept of “smart” under “Smart City”;
- Developing the participants’ problem-solving and coding skills; and
- Providing participants with hands-on activities of making solution prototypes to enhance efficiency and productivity through automatic data collection

Programme outline

Participants will be involved in coding activities and its integration with physical objects through the use of single-board microcontroller, programmable robot kit and/or electronic building block.

Important note

Participants are requested to bring their own **notebooks (Windows OS) with chargers**. They should also bring their own Android mobile phones if they want to try higher-end skills.

Event schedule

Workshop A (for primary schools)	12 Feb & 7 Mar 2018 16:30-19:30	Room 201, 2/F., HkEdCity, Sha Kok Estate, Shatin Wai, Shatin, N.T.	Capacity: 40 students
Workshop B (for primary schools)	1 & 8 Mar 2018 16:30-19:30	Room 201, 2/F., HkEdCity, Sha Kok Estate, Shatin Wai, Shatin, N.T.	Capacity: 40 students
Workshop C (for secondary schools)	5 & 12 Mar 2018 16:30-19:30	Room 201, 2/F., HkEdCity, Sha Kok Estate, Shatin Wai, Shatin, N.T.	Capacity: 40 students
Workshop D (for secondary schools)	13 & 15 Mar 2018 16:30-19:30	Room 201, 2/F., HkEdCity, Sha Kok Estate, Shatin Wai, Shatin, N.T.	Capacity: 40 students

*Students wishing to join the workshop must be accompanied by at least one teacher of their schools.

智慧城市專題研習計劃培訓系列(4): 編程工作坊

目標

本工作坊旨在

- 幫助參加者明白「智慧城市」中所謂「智慧」的基本概念；
- 培訓參加者的解難和編程技能；及
- 為參加者提供實習活動，讓他們透過自動數據收集系統，就解決某個問題的方案製作原型，以加強效率和生產力。

內容大綱

參加者會進行編程活動，透過單板微控制器、可編程機械人套裝及/或電子組裝模組，運用程式控制實物操作。

重要事項



參加者必須自備手提電腦(視窗操作系統)參加工作坊。如欲嘗試在活動中運用高階技術，參加者須同時帶備 Android 手提電話。

Event schedule

工作坊 A (供小學參加)	2018 年 2 月 12 日及 3 月 7 日 16:30-19:30	新界沙田沙角邨香港 教育城二樓 201 室	參加人數： 40 位學生
工作坊 B (供小學參加)	2018 年 3 月 1 日及 3 月 8 日 16:30-19:30	新界沙田沙角邨香港 教育城二樓 201 室	參加人數： 40 位學生
工作坊 C (供中學參加)	2018 年 3 月 5 日及 3 月 12 日 16:30-19:30	新界沙田沙角邨香港 教育城二樓 201 室	參加人數： 40 位學生
工作坊 D (供中學參加)	2018 年 3 月 13 日及 3 月 15 日 16:30-19:30	新界沙田沙角邨香港 教育城二樓 201 室	參加人數： 40 位學生

*學生必須由最少一名同校教師陪同參加工作坊