

# 學習軟件安裝手冊

# 學習軟件目錄

|                 |      |
|-----------------|------|
| 1. Scratch 3.0  | P.4  |
| 2. Scratch Link | P.5  |
| 3. EV3 Lab      | P.8  |
| 4. ML4kids      | P.12 |
| 5. SPIKE        | P.14 |

# 課程對應學習軟件列表

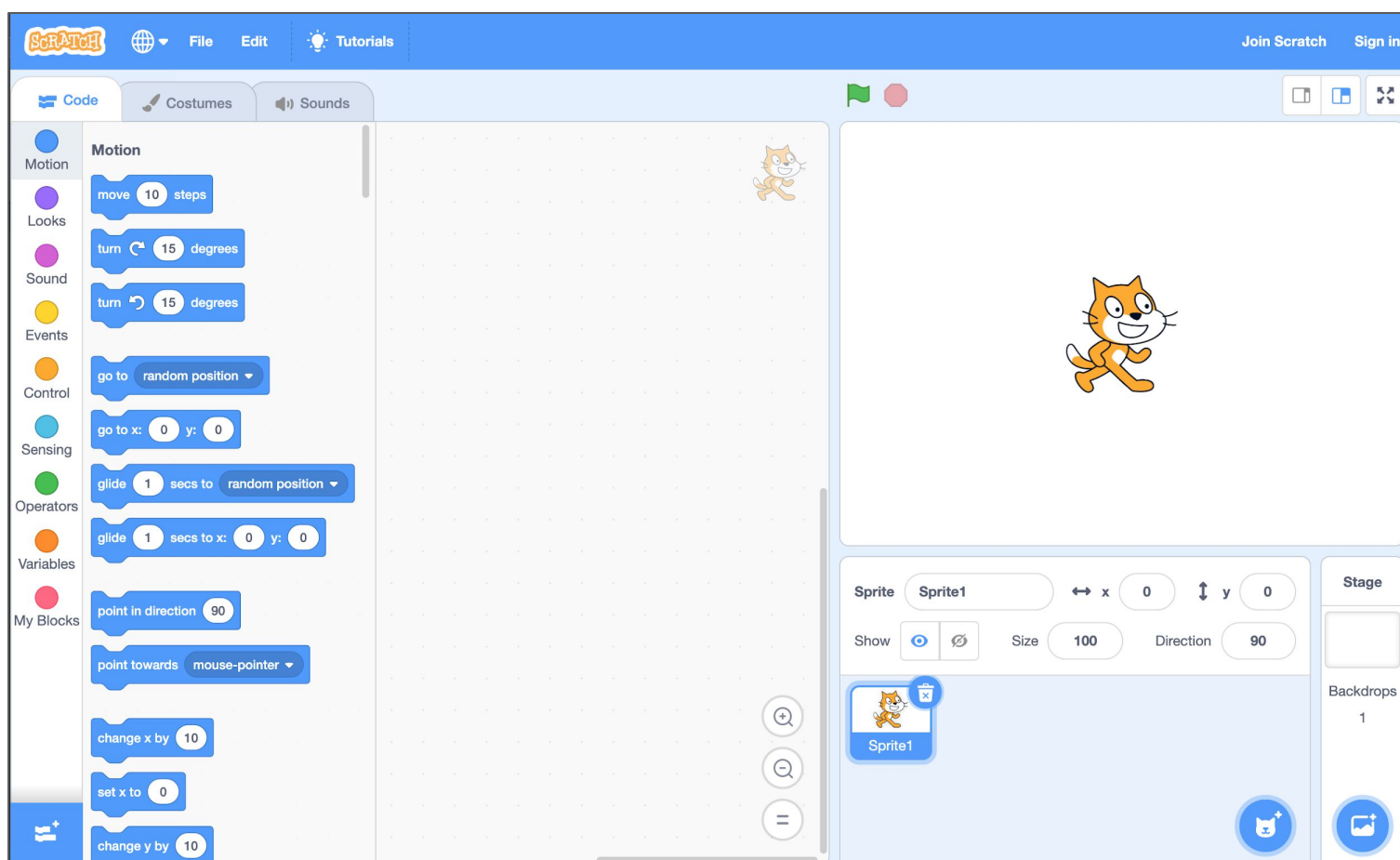
| 課程名稱              | 機械人套件                 | 編程軟件             | 軟件電腦安裝最低要求                       |              |                            |             |
|-------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|-------------|
|                   |                       |                  | PC Windows                       | Mac          | Android                    | Apple i-pad |
| STEM小先鋒           | LEGO Wedo 2.0         | Scratch 3.0      | 此為網上編程學習平台，同學不需預先下載軟件安裝，可直接線上操作。 |              | Android 6.0+               | 不支援         |
|                   |                       | Scratch Link     | Windows 10 1709+                 | OS 10.13+    | 已隨Scratch 3.0一併安裝，不需要額外安裝。 | 不支援         |
|                   | bit:Rover + micro:bit | micro:bit        | 此為網上編程學習平台，同學不需預先下載軟件安裝，可直接線上操作。 |              | 支援                         | 支援          |
| AI 機械人工程師<br>第一階段 | LEGO SPIKE            | Scratch 3.0      | Windows 10 1709+                 | OS 10.13+    | Android 6.0+               | 不支援         |
|                   |                       | SPIKE            | Windows 10 1803+                 | OS 10.14+    | Android 7.0+               | 支援          |
|                   |                       | MIT App Inventor | 此為網上編程學習平台，同學不需預先下載軟件安裝，可直接線上操作。 |              | 支援                         | 不支援         |
| AI 機械人工程師<br>第二階段 | LEGO EV3              | EV3 Lab          | Windows 7+                       | OS 10.14 或以下 | 不支援                        | 不支援         |
| AI 機械人工程師<br>第三階段 | LEGO EV3              | Scratch 3.0      | Windows 10 1709+                 | OS 10.13+    | Android 6.0+               | 不支援         |
|                   |                       | Scratch Link     | Windows 10 1709+                 | OS 10.13+    | 已隨Scratch 3.0一併安裝，不需要額外安裝。 | 不支援         |
|                   |                       | ML4kids          | 此為網上編程學習平台，同學不需預先下載軟件安裝，可直接線上操作。 |              | 不支援                        | 不支援         |

# Scratch 3.0

Scratch 3.0 為網上編程學習平台，同學毋須下載軟件安裝，即可使用。

**步驟一：**打開瀏覽器

**步驟二：**輸入 <https://scratch.mit.edu/projects/editor>



# Scratch Link

**步驟一:** 打開瀏覽器

**步驟二:** 輸入 <https://www.rihk.com/software-download>

**步驟三:** 選擇並下載教學軟件 - **Scratch Link** (Windows / OS X)

Windows 10 (版本 1709 或以上)

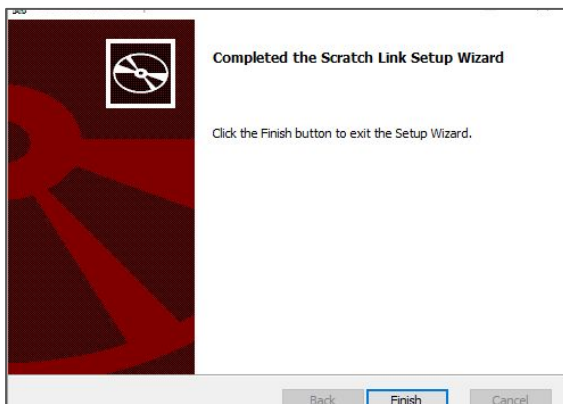
**Windows 步驟一:** 點擊 [PC](#) 連結, 會自動下載檔案 (Windows.zip)

Scratch Link  PC Mac

**Windows 步驟二:** 解壓檔案, 會看到安裝檔案 (ScratchLinkSetup.msi)

**Windows 步驟三:** 點擊安裝檔案進行安裝

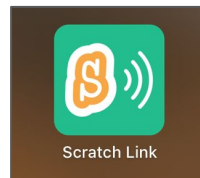
**Windows 步驟四:** 根據指引進行安裝



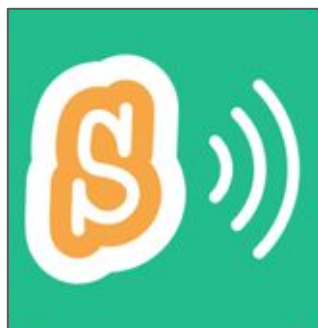
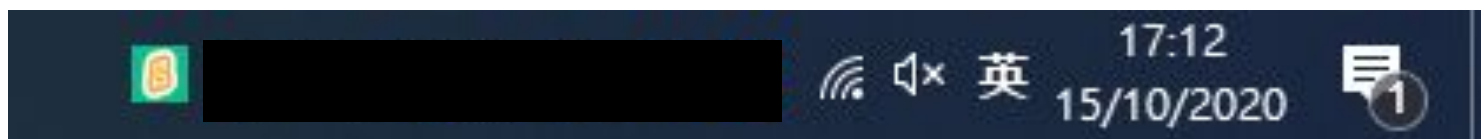
**Windows 步驟五:** 安裝完成

# Scratch Link

**Windows 步驟六:**打開並測試軟件



(如右下方狀態列出現以下圖示則代表軟件運作正常)



# Scratch Link

OS X (版本10.13 或以上)

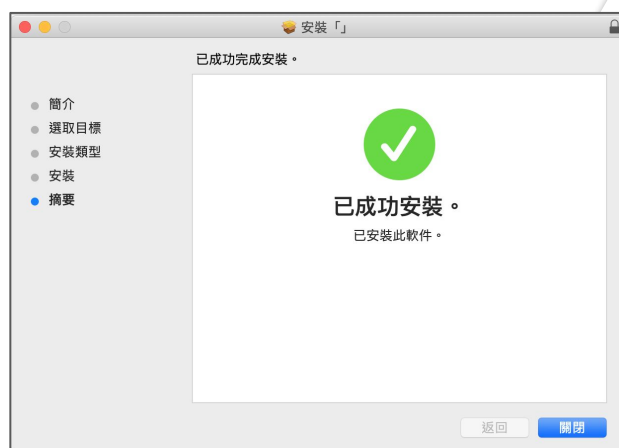
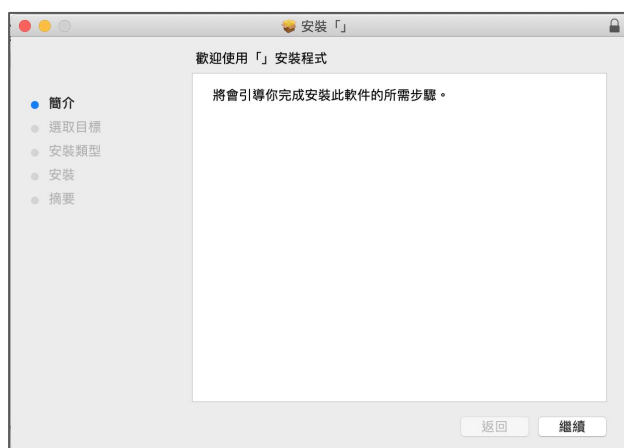
**OS X 步驟一:** 點擊 [Mac](#) 連結, 會自動下載檔案(mac.zip)



**OS X 步驟二:** 解壓檔案, 會看到安裝檔案(scratch-link-1.3.66.pkg)

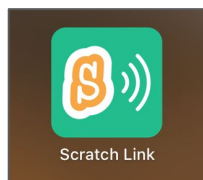
**OS X 步驟三:** 點擊安裝檔案進行安裝

**OS X 步驟四:** 根據指引進行安裝

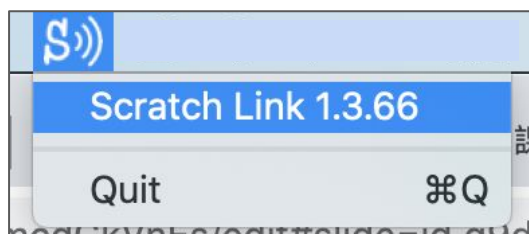


**OS X 步驟五:** 安裝完成

**OS X 步驟六:** 打開並測試軟件



(如上方狀態列出現以下圖示則代表軟件運作正常)



# EV3 Lab

**步驟一:** 打開瀏覽器

**步驟二:** 輸入 <https://www.rihk.com/software-download>

**步驟三:** 選擇並下載教學軟件 - EV3 教育版 (Windows / OS X)

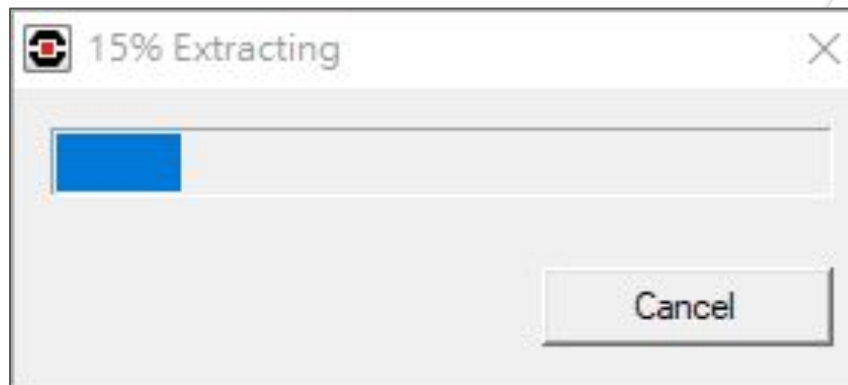
Windows 7 或以上

**Windows 步驟一:** 點擊 [PC](#) 連結, 會自動下載檔案 (EV3EduPC.zip)

EV3教育版  [PC Mac](#)

**Windows 步驟二:** 解壓檔案, 會看到安裝檔案 (EV3EduPC.exe)

**Windows 步驟三:** 點擊安裝檔案進行安裝

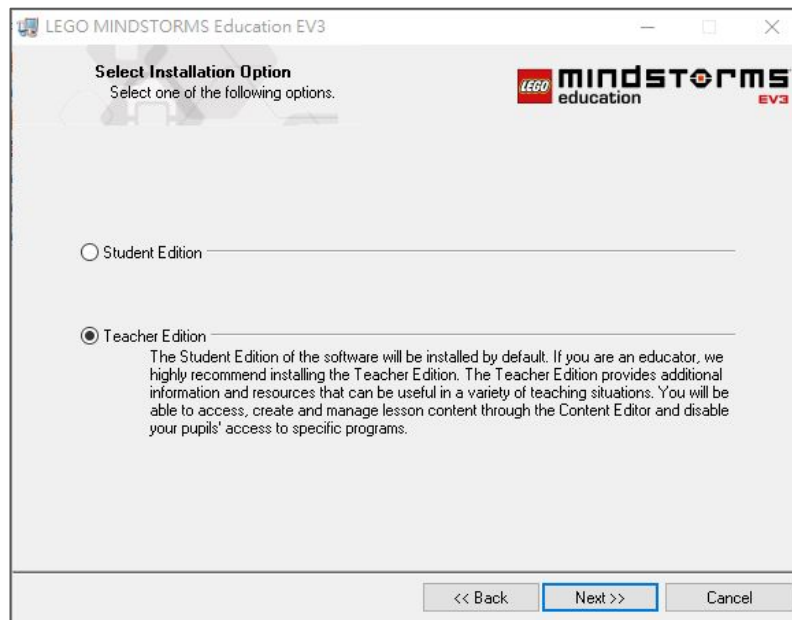


**Windows 步驟四:** 按Next進行安裝



# EV3 Lab

**Windows 步驟五：當安裝程式詢問安裝版本時，選擇“Teacher Editon”**



**Windows 步驟六：安裝完成**



# EV3 Lab

OS X (版本 10.14 或以下)

**OS X 步驟一：**點擊 [Mac](#) 連結，會自動下載檔案(EV3EduMac.zip)

**EV3教育版**

[PC Mac](#)



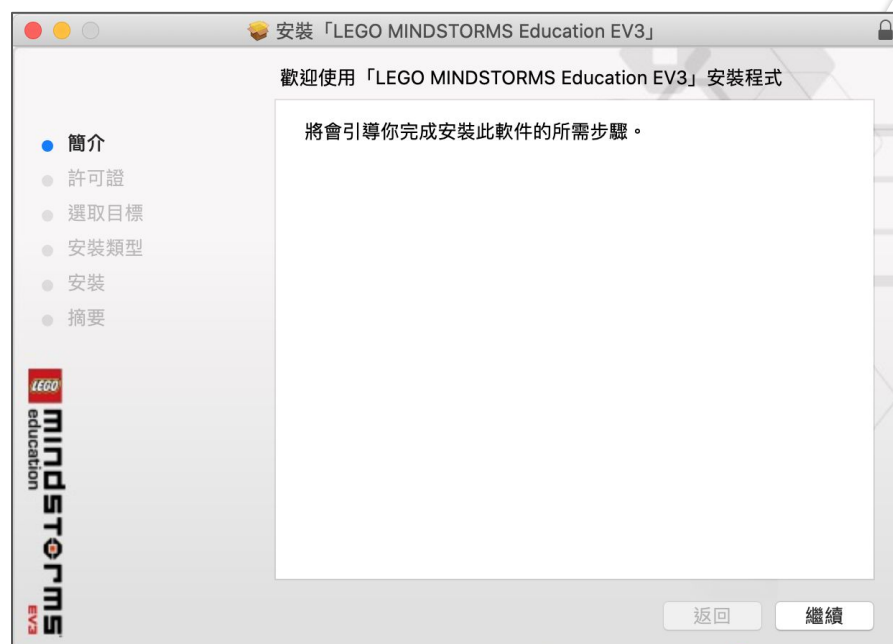
**OS X 步驟二：**解壓檔案，會看到安裝包(EV3EduMac.dmg)

**OS X 步驟三：**點擊打開安裝包，會看到安裝檔案(LEGO MINDSTORMS EDUCATION EV3.pkg)



**OS X 步驟四：**點擊安裝檔案進行安裝

**OS X 步驟五：**按繼續開始進行安裝

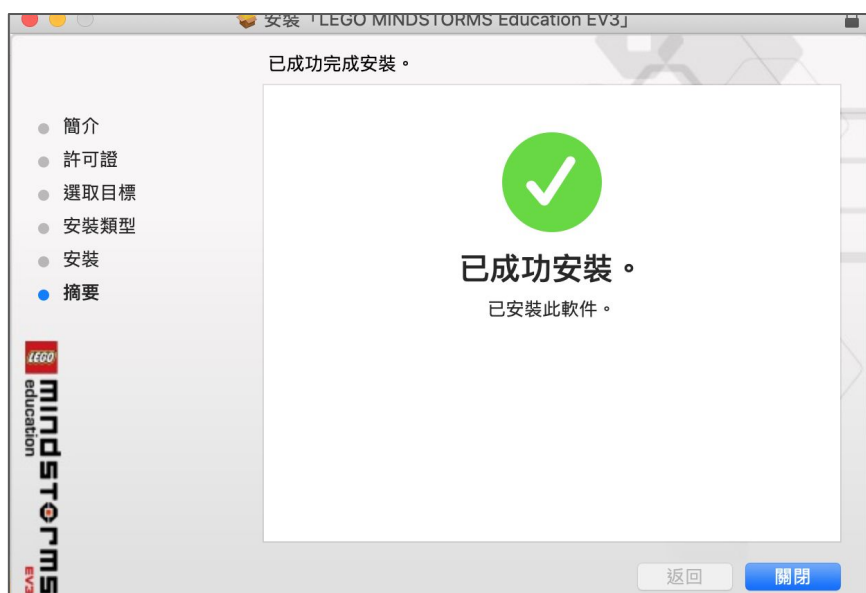


# EV3 Lab

OS X 步驟五:到達安裝類型時,選擇所有安裝項目。



OS X 步驟六:安裝完成



# ML4kids

ML4kids 為網上編程學習平台，同學毋須下載軟件安裝，登入後即可使用。

**步驟一：**打開瀏覽器

**步驟二：**輸入 <https://machinelearningforkids.co.uk/>

**步驟三：**點擊 “開始進行”



# ML4kids

## 步驟四：點擊“登入”

開始進行機器學習吧

第一次來到這裡嗎？ [註冊](#)  
[為什麼需要註冊？](#)

已經註冊了嗎？ [登入](#)  
[忘記了你的資料嗎？](#)

試試看不註冊吧 [立即使用](#)

## 步驟五：輸入由本學院分派的用户名稱及密碼

 Log in to ML for Kids

 your username

 your password

LOG IN >

# SPIKE

**步驟一：**打開瀏覽器

**步驟二：**輸入 <https://www.rihk.com/software-download>

**步驟三：**選擇並下載教學軟件 - **SPIKE Prime** (Windows / OS X)

Windows 10 (版本 1803 或以上)

**Windows 步驟一：**點擊 [PC](#) 連結，會自動下載檔案(SpikePC.zip)

**SPIKE Prime**  [PC Mac](#)

**Windows 步驟二：**解壓檔案，會看到安裝檔案(SpikePC.exe)

**Windows 步驟三：**點擊安裝檔案進行安裝

**Windows 步驟四：**根據指引進行安裝

**Windows 步驟五：**安裝完成

# SPIKE

OS X (版本 10.14 或以上)

OS X 步驟一：點擊 [Mac](#) 連結，會自動下載檔案(SpikeMac.zip)

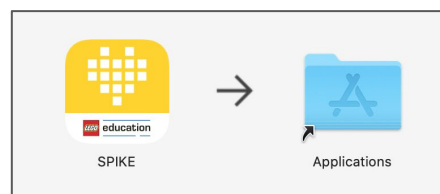
**SPIKE Prime**

[PC Mac](#)



OS X 步驟二：解壓檔案，會看到安裝包(SpikeMac.dmg)

OS X 步驟三：拖動左邊應用程式至右邊資料夾



OS X 步驟四：安裝完成

