

فريق الأسبوع العربي للبرمجة للإمارات

هناء المهدي

عبد الشافي شحات

ناهد غنام

هبة الله السيد

د. نهى حسين

سليمان الصقار

رياض محمد زمالي

<https://t.me/arabcodeweekuae>

الأربعاء بتاريخ 19/1/2022

الساعة 8 بتوقيت الإمارات

منسق وطني عام لفريق الإمارات

أ. رياض زمالي

Save The Date **21-28**

February 2022  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND  
PRESERVING ENVIRONMENT



<ArabCode  
Week> 2022  
UAE



تقديم المدربة

ناهد محمد سعيد ابو غنيم

معلم مايكروسوفت الخبير  
مدرب معتمد

محاور الورشة

الجلسة التدريبية الثالثة

## الورشة التدريبية تصميم تطبيق ذكاء اصطناعي باستخدام Scratch

مقدمة بسيطة عن الأسبوع العربي للبرمجة ثم

1 - تعريف الذكاء الاصطناعي

2 - تعريف لغة الآلة

3 - تدريب الآلة

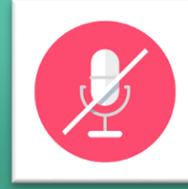
4 - برمجة التطبيق باستخدام Scratch



رابط الحضور

<https://bit.ly/33NP3MI>

# قوانين وأنظمة الورشة التدريبية



Save The Date

21-28

February 2022  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND  
PRESERVING ENVIRONMENT



<ArabCode  
Week> 2022  
UAE

هذه ليست إلا إرشادات لنا جميعا حتى نستطيع تحقيق الهدف من الدورة وهي الافادة للجميع

لذلك أرجو منكم قبولها دون انزعاج

أنتم شركاء لي في المبادرة ونسأل الله إن يوفقنا جميعا لما يرضيه

# قوانين وأنظمة الورشة التدريبية

Save The Date

21-28

February 2022  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND  
PRESERVING ENVIRONMENT



<ArabCode  
Week> 2022  
UAE



التأكد من اغلاق الصوت والكاميرا في جميع الأوقات  
Microphone & Camera are muted all the time.

عدم مقاطعة المدرب بالمدخلات أثناء الشرح  
ليتمكن شرح وسرد أجزاء الدورة كاملة  
حيث أن المقاطعة



تشتمت المدرب والحضور

من تتابع النقاط

نتابع العرض وفي حالة الاستفسار .. كتابة السؤال في مساحة الدردشة

Type only your question in the chat Box.

# قوانين وأنظمة الورشة التدريبية



**عدم الانشغال بالتطبيق للنقاط المشروحة مع المدرب أثناء الشرح حتى تستطيع متابعة جميع النقاط**

# روابط مهمة



**رابط الورشة الأولى وتم فيها شرح مسابقات الأسبوع العربي للبرمجة**

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=EXFBNPBOLX0&T=539S](https://www.youtube.com/watch?v=EXFBNPBOLX0&t=539s)

**الورشة الثانية وتم شرح آلية التسجيل والمشاركة؛**

[HTTPS://YOUTU.BE/0AC4KT9T8XW](https://youtu.be/0AC4KT9T8XW)

**الورشة الثالثة وتم فيها شرح انشاء تطبيق ذكاء اصطناعي باستخدام سكراتش**

[HTTPS://YOUTU.BE/L3-L5INZOQ4](https://youtu.be/L3-L5INZOQ4)

**طريقة التسجيل في منصة الأسبوع العربي للبرمجة؛**

[HTTPS://YOUTU.BE/DHNRNZIFIEC](https://youtu.be/DHNRNZIFIEC)

**طريقة استخراج الشهادة؛**

[HTTPS://YOUTU.BE/MW5G9F-0BBE](https://youtu.be/MW5G9F-0BBE)

ما هو الذكاء الاصطناعي؟



<https://youtu.be/tZTDB0vJ6Uc>

# WHAT IS MACHINE LEARNING?



<https://code.org/oceans>

<https://youtu.be/OeU5m6vRyCk>

[HTTPS://MACHINELEARNINGFORKIDS.CO.UK/](https://machinelearningforkids.co.uk/)

The screenshot displays the Scratch ML Kit interface. The top navigation bar includes the Scratch logo, a globe icon, and menu items: File, Edit, Project templates, Share, Tutorials, and Scratch Project. Below the navigation bar are tabs for Code, Costumes, and Sounds. The left sidebar shows a category menu with icons for Motion, Looks, Sound, Events, Control, Sensing, Operators, Variables, My Blocks, and Images. The 'Images' category is selected, showing a 'Tree' sub-category with several ML Kit blocks: 'recognise image image (label)', 'recognise image image (confidence)', 'Tree', 'Flower', 'add training data image Tree', and 'Is the machine learning model ready'. The main workspace contains the following code blocks:

```
when clicked
  if recognise image costume image (label) = Tree then
    say I am a tree for 5 seconds
  if recognise image costume image (label) = Flower then
    say I am a flower for 5 seconds
```

The right sidebar shows a preview of the stage with a tree image. Below the preview are controls for the image, including a text input field containing 'oak-tree', x and y coordinates (-27 and -3), and a 'Backdrops' section with a '1' indicator. At the bottom right, there are icons for zooming in, zooming out, and a menu icon.

[HTTPS://MACHINELEARNINGFORKIDS.CO.UK/](https://machinelearningforkids.co.uk/)

The screenshot displays the Scratch code editor with a custom block library on the left and a script on the main stage. The custom block library includes:

- مصنوع الطاقة (Energy Creation):**
  - recognise text (text) (label)
  - recognise text (text) (confidence)
  - renewable
  - NonRenewable
- add training data (text) renewable**
- train new machine learning model**
- Is the machine learning model ready**

The script on the stage is as follows:

```
when clicked
ask انكر مصدر من مصادر الطاقة المتجددة? and wait
if recognise text answer (label) = renewable then
say احسنت هذه اجابة صحيحة for 5 seconds
else
say حاول مرة اخرى for 5 seconds
ask انكر مصدر من مصادر الطاقة الغير متجددة? and wait
if recognise text answer (label) = NonRenewable then
say احسنت هذه اجابة صحيحة for 5 seconds
else
say حاول مرة اخرى for 5 seconds
```

The right-hand side of the interface shows the Sprite area with 'Sprite1' and its coordinates (x: 0, y: 0).

# رابط النشاط في منصة الأسبوع العربي للبرمجة

• [رابط النشاط الظاهر للعموم : https://arabcodeweek.alecso.org/activity/e5a](https://arabcodeweek.alecso.org/activity/e5a)

• رمز الشهادة : ARCW-A0EBP

• [رابط التسجيل بالنشاط \(لإرساله للمدعوين فقط\) : https://arabcodeweek.alecso.org/invitation/7bk9d9lk1fo0ic82](https://arabcodeweek.alecso.org/invitation/7bk9d9lk1fo0ic82)

كود الحصول على الشهادة :

ARCW-A0EBP

# رابط الحضور

- <https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=cyZjhRMu30ayDtylZzw2V3rtxnKfkrpNg6lyvZEDrixUOFg1T0pET0RHSTBYSDfVTlg5TEUyMEdRRSQlQCNjPTEu>

**You Tube**

نضع الرابط الخاص بالقناة



<https://t.me/arabcodeweekuae>



<https://www.facebook.com/groups/4852170558175185/>



نضع الرابط الخاص بالواتساب



You Tube

سيتم رفع فيديو مسجل للدورة كامل على قناة اليوتيوب للرجوع اليها في حالة الاحتياج لإعادة ما لم يتم فهمه اثناء الدورة لذلك نرجو من حضراتكم متابعة القناة وعمل اشتراك وتفعيل الجرس ليصلكم كل جديد على القناة وتكونوا دعم لنا في نجاح المبادرة على القناة .

You Tube

نضع الرابط هنا