

نص أوامر

Python Script

لإضافة طبقات جغرافية من مجلدات فرعية (Subfolders)

المديرية العامة للشؤون الفنية  
دائرة نظم المعلومات الجغرافية



# مقدمة

قد تصادفك الحاجة إلى استعراض عدد كبير من الطبقات الجغرافية **Feature Classes** من مجلدات فرعية مختلفة ، وإضافتها إلى مستند الخريطة **Map Document** في برنامج **ArcGIS** دفعة واحدة .

هذه العملية رغم بساطتها قد تُمثل تحدٍ لمستخدمي البرنامج كونها غير متوفرة إلا عن طريق الولوج إلى كل مجلد على حدة وتحديد الطبقات الموجودة داخله ومن ثم إضافتها بالطريقة التقليدية باستخدام الماوس .

إن نص الأوامر **Python Script** المشروح أدناه ، سيُمكن مستخدمي برنامج **ArcMap** من جلب عدد كبير من الطبقات الجغرافية من مجلدات فرعية وإضافتها إلى مستند الخريطة خلال وقت قياسي ، مما سيوفر الوقت والجهد .



# كود البرمجة لغة Python

```
# This script is set to be used with Python Window on ArcMap

import arcpy
import os

# To add data to the current MXD (open MXD)
inWorkspace = r"C:\Project" # Set your workspace where your subfolders
are kept
mxd = arcpy.mapping.MapDocument("CURRENT")
dataFrame = arcpy.mapping.ListDataFrames(mxd, "*")[0]

walk = arcpy.da.Walk(inWorkspace, datatype="FeatureClass")

for dirpath, dirnames, filenames in walk:
    for filename in filenames:
        layerfile = os.path.join(dirpath, filename)
        addlayer = arcpy.mapping.Layer(layerfile)
        arcpy.mapping.AddLayer(dataFrame, addlayer, "BOTTOM")

arcpy.RefreshTOC()
arcpy.RefreshActiveView()
del addlayer, mxd
```

قم بنسخ النص Copy



# خيارات استخدام نص الأوامر Python Script

ثانياً :  
من خلال إضافة  
Script Tool وحفظه  
للاستخدام المتكرر



أولاً :  
من خلال نافذة  
Python في  
برنامج ArcMap



# من خلال نافذة Python في برنامج ArcMap

1. افتح نافذة Python من قائمة Toolbar

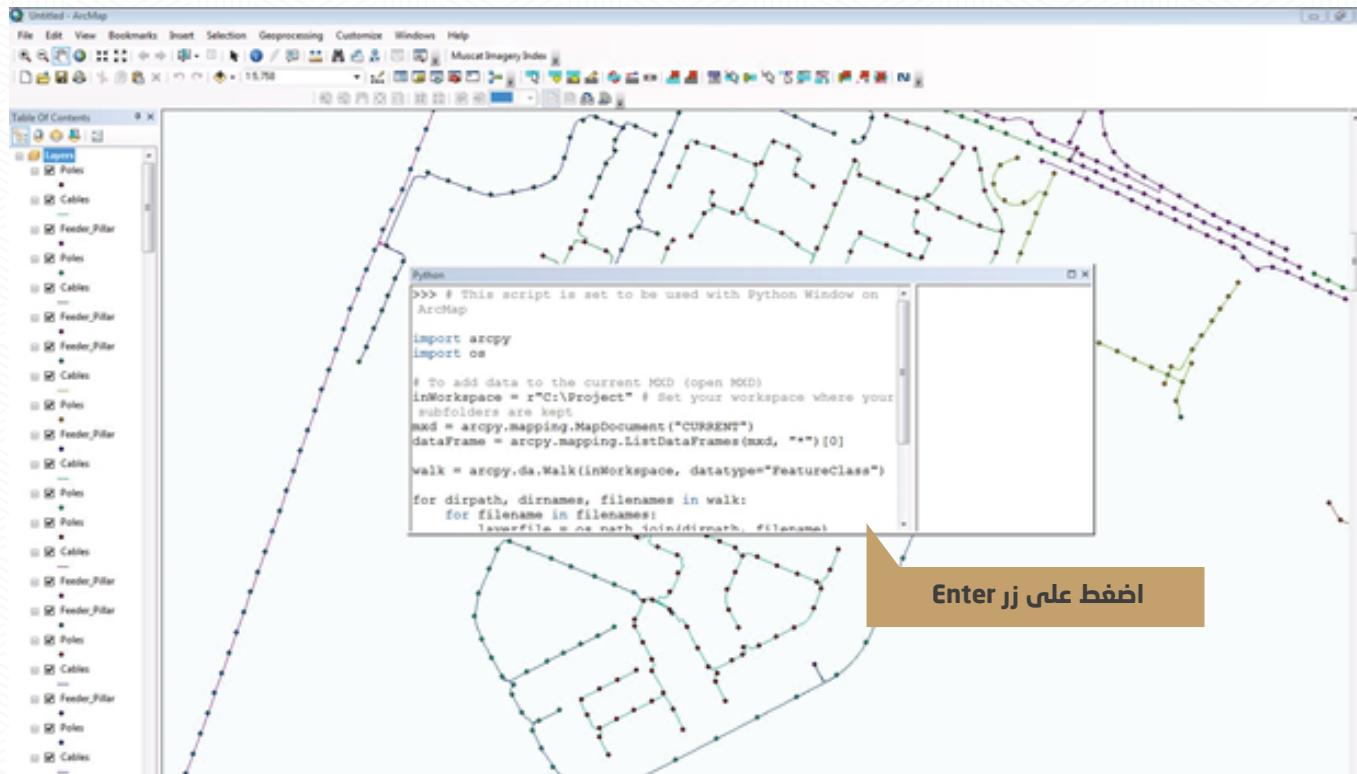


2. انسخ والصق كود البرمجة الموضح أعلاه إلى الفراغ في النافذة مع ضرورة تغيير اسم ومسار المجلد الرئيسي الذي يحوي المجلدات الفرعية بما يتناسب مع موقع الحفظ لديك .

```
inWorkspace = r"C:\Project" # Set your workspace where your subfolders are kept
```

# من خلال نافذة Python في برنامج ArcMap

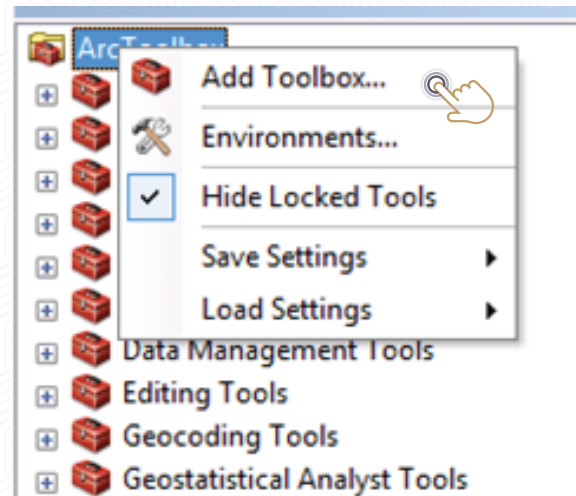
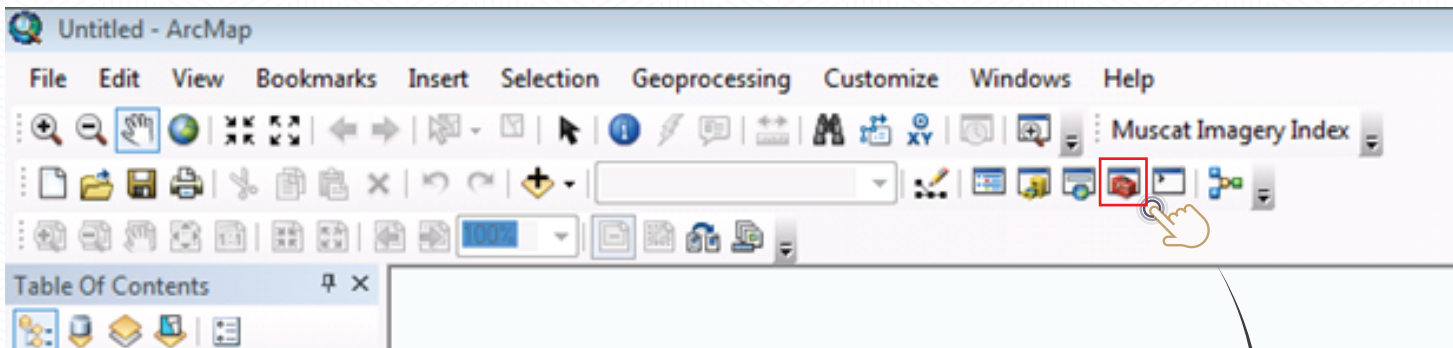
3. شغل الكود من خلال زر **Enter** في لوحة المفاتيح ليعمل على إضافة جميع الطبقات الموجودة . قد يستغرق إضافة جميع الطبقات عدة دقائق حسب حجم وعدد الطبقات الموجودة داخل المجلدات الفرعية .





# من خلال إضافة Script Tool وحفظه للاستخدام المتكرر

1. افتح نافذة Python من قائمة Toolbar

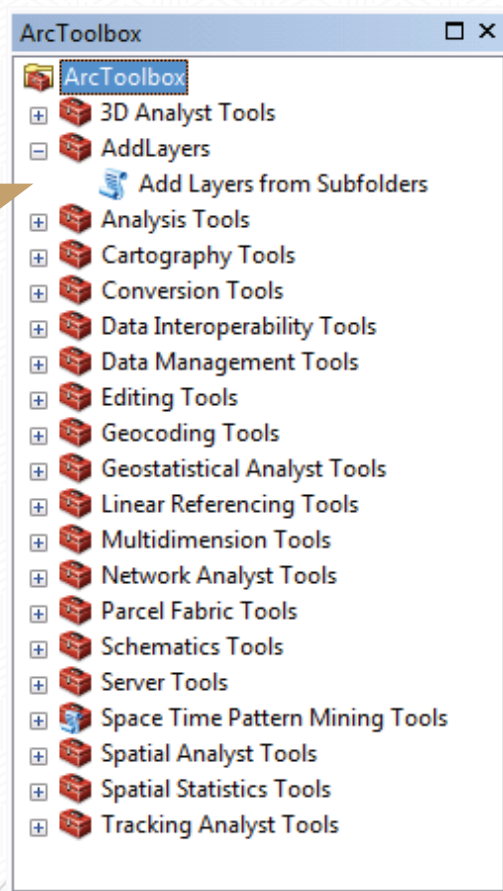


2. ستظهر لك قوائم الأدوات المتاحة Tools .  
إضغط على القائمة الرئيسية ArcToolbox  
بزر الماوس اليمين لتظهر لك عدد من الأوامر ،  
فتختار منها Add Toolbox

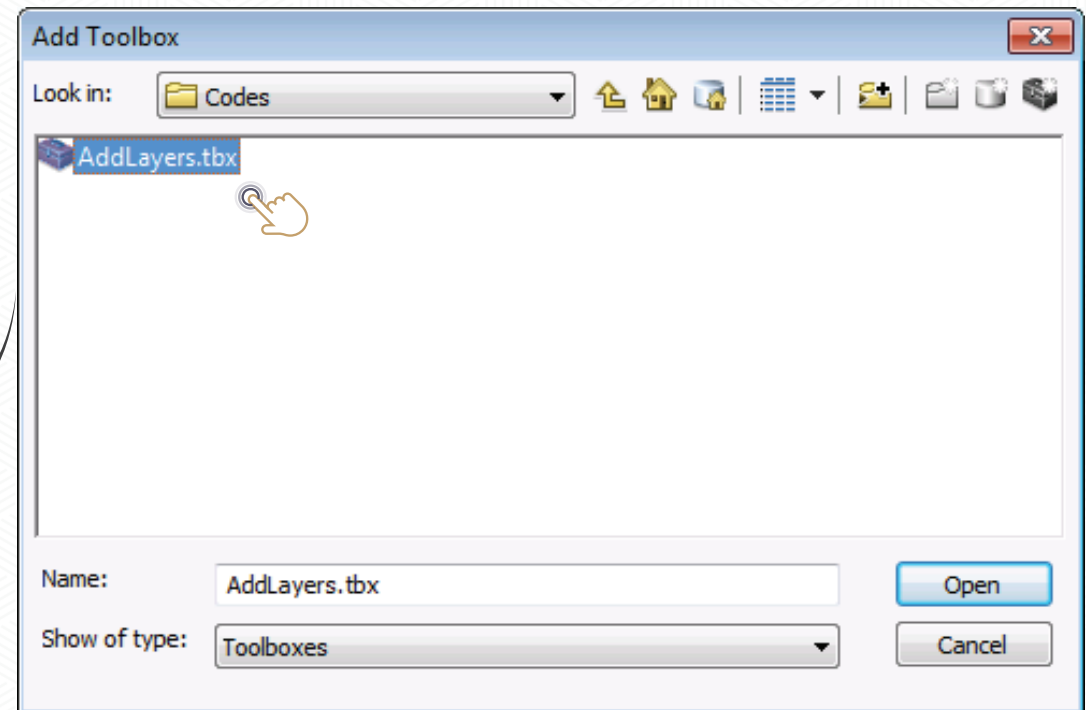
## من خلال إضافة Script Tool وحفظه للاستخدام المتكرر

3. اتبع المسار التالي للاختيار وإضافة **Toolbox** يحتوي على أداة **Script Tool** وقد تم حفظه مسبقاً بإسم **AddLayers.tbx** :

**Z:\ISSA AL HINAI\Scripts\_Tools\Script For Adding Multiple layers from different subfolders\Codes**



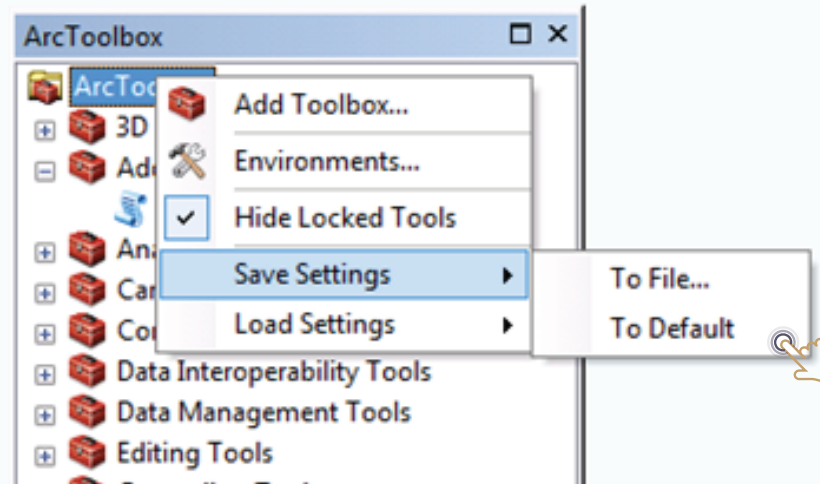
تم اضافة  
الاداة بنجاح





## من خلال إضافة Script Tool وحفظه للاستخدام المتكرر

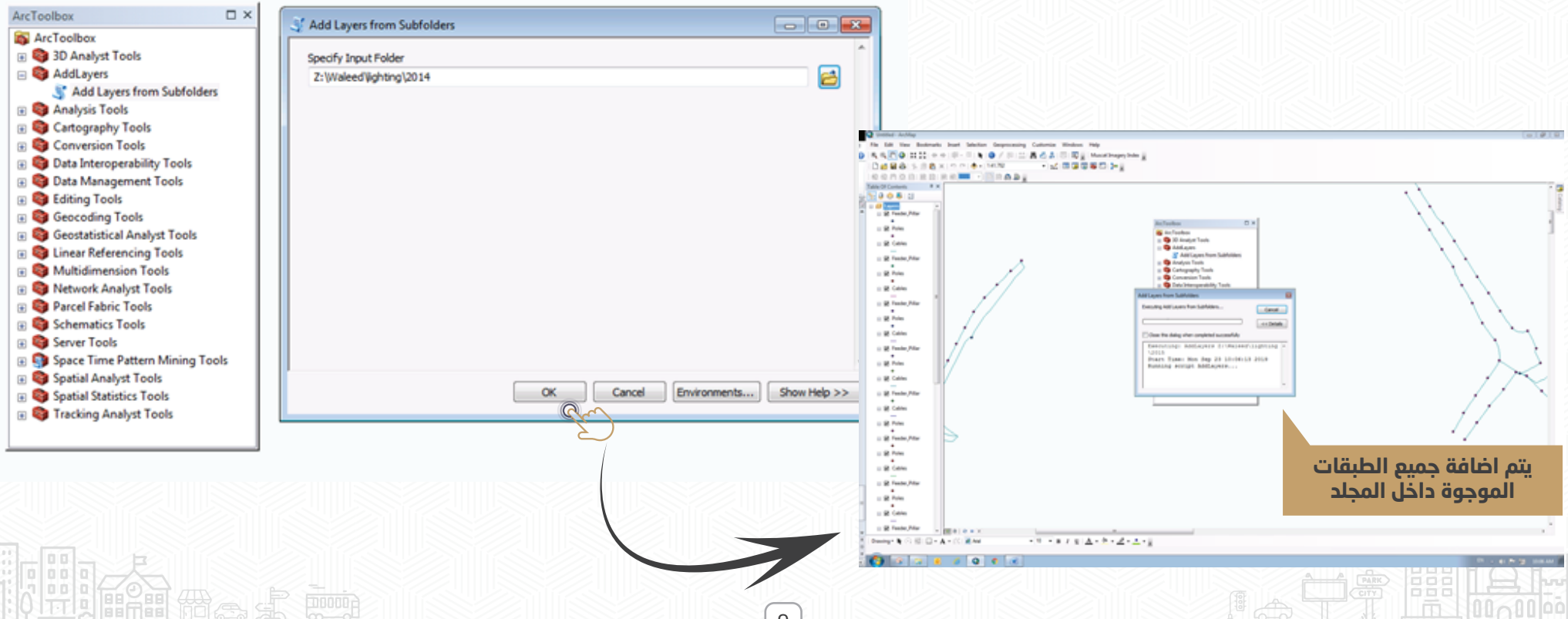
4. بعد التأكد من إضافة الأداة الجديدة ، اضغط بزر الماوس اليمين على **ArcToolbox** لتظهر لك قائمة اختر منها أمر **Save Settings** ثم **To Default** ، وذلك من أجل حفظ الأداة الجديدة ضمن قائمة الأدوات لفرض الاستخدام المتكرر .



اختر الامر To Default

## من خلال إضافة Script Tool وحفظه للاستخدام المتكرر

5. أصبح الآن بإمكانك استخدام أداة **Script Tool** لإضافة جميع الطبقات الجغرافية من المجلدات الفرعية وذلك بالضغط مرتين بالماوس على أداة **Add Layers from Subfolders** واختيار المجلد الرئيسي.
- مثال : يمكن إضافة جميع البيانات المحفوظة داخل مجلد رفع أعمدة الإنارة لعام 2014 ويحوي على مجلدات فرعية حسب شهور العام، ويوجد بداخل كل مجلد فرعي آخر يحوي على بيانات الرفع لكل يوم من أيام الشهر .





المديرية العامة للشؤون الفنية  
دائرة نظم المعلومات الجغرافية  
2019