



دروس استقصائية عن التراث الثقافي

QGIS

الوحدة 02.17: تصنيفات طبقات البيانات

جاريد كولر | ويليام راينولد



الوحدة 02.17: تصنيفات طبقات البيانات

كيو جي أي اس هو نظام معلومات جغرافية مجاني ومفتوح المصدر (GIS) ، أو قاعدة بيانات جغرافية ، ومرخص بموجب رخصة جنو العمومية العامة. يعمل QGIS على Linux و Unix و Mac OSX و Windows و Android ويدعم العديد من تنسيقات ووظائف المتجهات والنقطية وقواعد البيانات. يمكن لمستخدمي QGIS عرض المعلومات المكانية والموقعية وتحريرها وتحليلها من خلال مجموعة أدوات البرمجيات المجانية الخاصة بها.

هنا: <https://qgis.org/> قم بتنزيل QGIS

يقدم هذا الدرس التعليمي 02.17 شرحًا حول كيفية تصنيف طبقات البيانات في برنامج QGIS. يتيح تصنيف البيانات المتجهة إمكانية تعيين رموز مختلفة للعناصر، أي الكائنات المختلفة داخل نفس الطبقة، وفقًا لخصائصها أو سماتها. يساعد هذا في جعل الخريطة أكثر وضوحًا، بحيث يتمكن المستخدم من تمييز خصائص العناصر المختلفة بسهولة من خلال رموزها وألوانها.

المفاهيم الأساسية

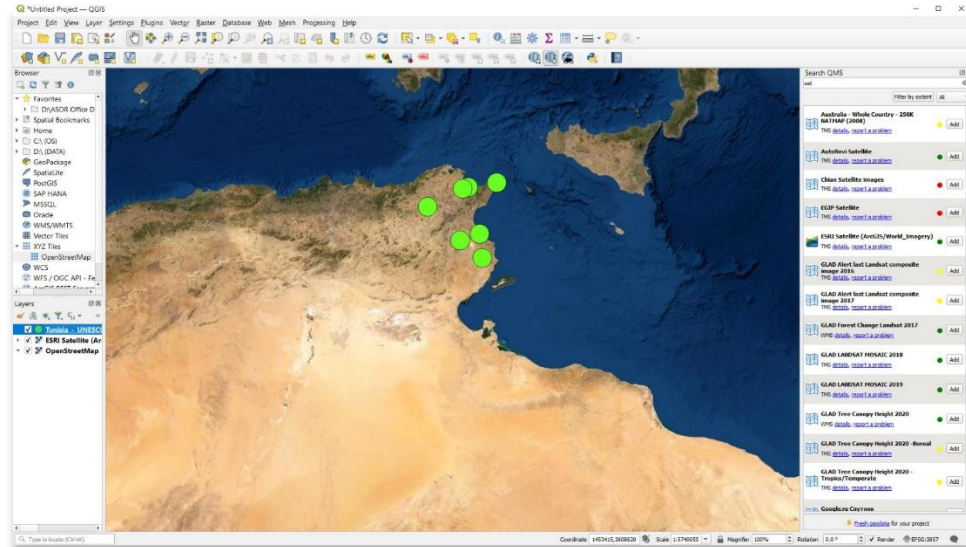
هدف تصنيف البيانات | يسمح تصنيف البيانات المتجهة في برنامج QGIS بتعيين رموز أو ألوان مختلفة للعناصر بناءً على خصائصها، مما يتيح للمستخدمين التمييز بصرياً بين الفروقات داخل نفس طبقة البيانات

تطبيق التصنيف في QGIS | من خلال استخدام خيار الرموز المصنفة، يمكن للمستخدمين اختيار سمة محددة ("Criterion/vi") من مجموعة بيانات اليونسكو وتطبيق وظيفة التصنيف لتلوين العناصر تلقائياً وفقاً لتلك السمة

مثال عملي – معايير اليونسكو | يوضح هذا الدرس كيفية عرض مواقع التراث العالمي في تونس حسب التصنيف، مبيّناً الاختلافات استناداً إلى معايير اليونسكو التي تم اعتمادها لإدراج كل موقع

تصنيف البيانات

في الدرس 02.16 (تحرير طبقات البيانات)، تمّ
شرح كيفية تغيير الرموز لطبقة بيانات واحدة، وهي
طريقة مفيدة عندما يمكن عرض جميع العناصر
داخل مجموعة البيانات (نقاط، خطوط، أو مضلعات)
باستخدام اللون نفسه
إلا أنه في بعض الحالات قد ترغب في إظهار
الفروقات بين العناصر داخل الطبقة نفسها. ويُعد
تصنيف الطبقات وسيلة فعالة لعرض هذه الفروقات
بصرياً على الخريطة



افتح مشروعًا جديدًا

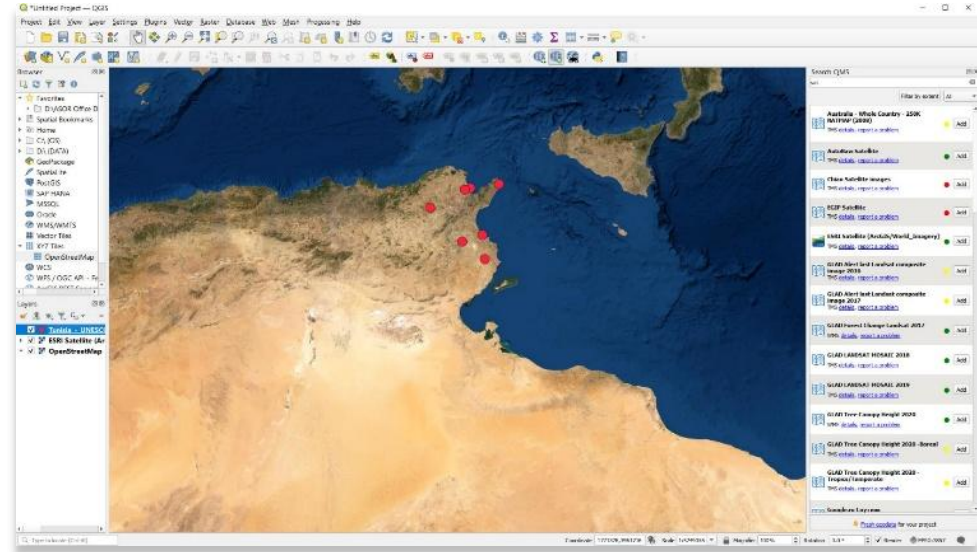
أضف خريطة الأساس وطبقة البيانات المتجهة
الخاصة بمواقع التراث العالمي لليونسكو في تونس

تتضمن مجموعة بيانات اليونسكو فئة تُسمى "المعيار
أو Criterion". تُحدّد منظمة اليونسكو عشرة
معايير رسمية لتبرير إدراج أي موقع في قائمة
التراث العالمي:

<https://whc.unesco.org/en/criteria/>.

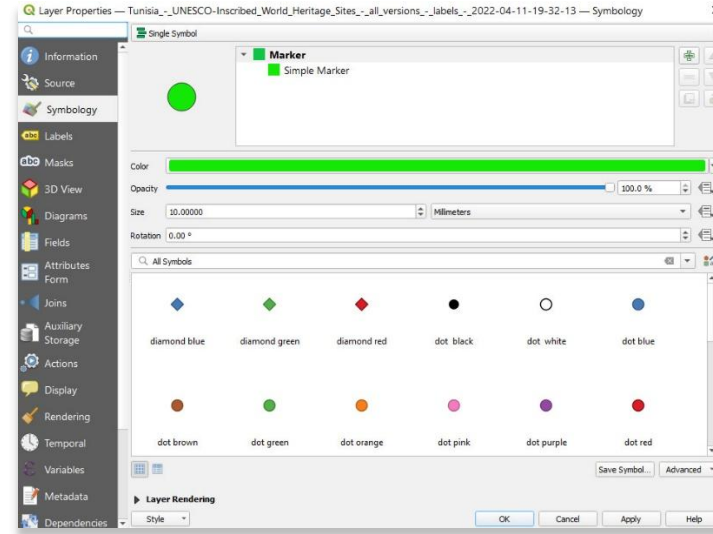
يُظهر الجدول في مجموعة البيانات أن بعض مواقع
التراث الثقافي في تونس تشترك في نفس معايير
اليونسكو (مثل المعيار السادس)

في الخطوات التالية، سنتعلّم كيفية عرض هذه
البيانات بصريًا في برنامج QGIS بحيث تُفصل
مواقع التراث حسب معايير اليونسكو

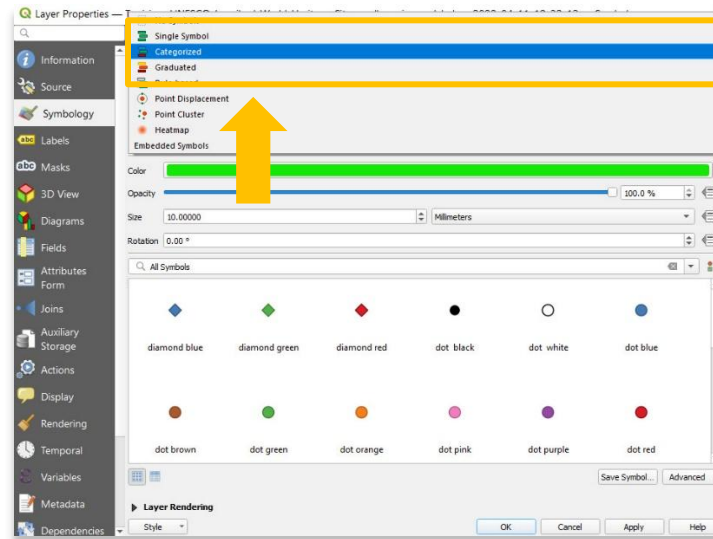


في برنامج QGIS، انقر نقرتين متتاليتين على ملف
طبقة KoboToolbox في لوحة الطبقات لفتح نافذة
الخصائص

تأكد من اختيار علامة التبويب الخاصة بالرموز

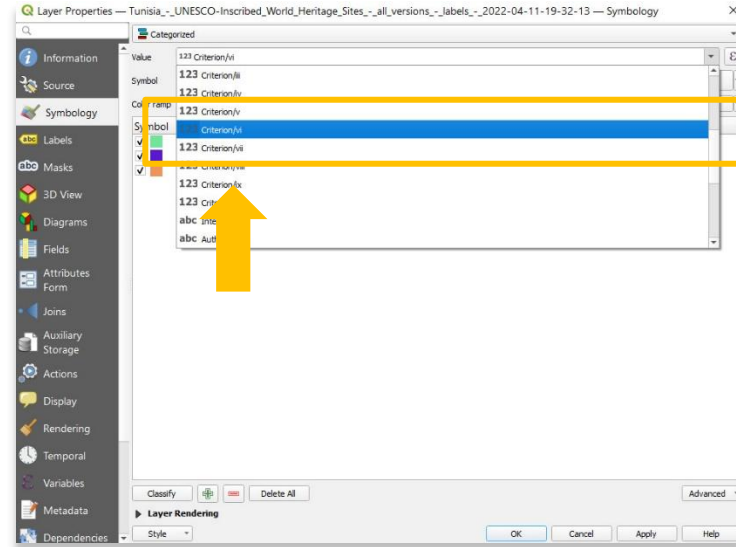


من القائمة المنسدلة الموجودة في أعلى نافذة
خصائص الطبقة، اختر خيار "تصنيف" لعرض
الرموز المصنّفة

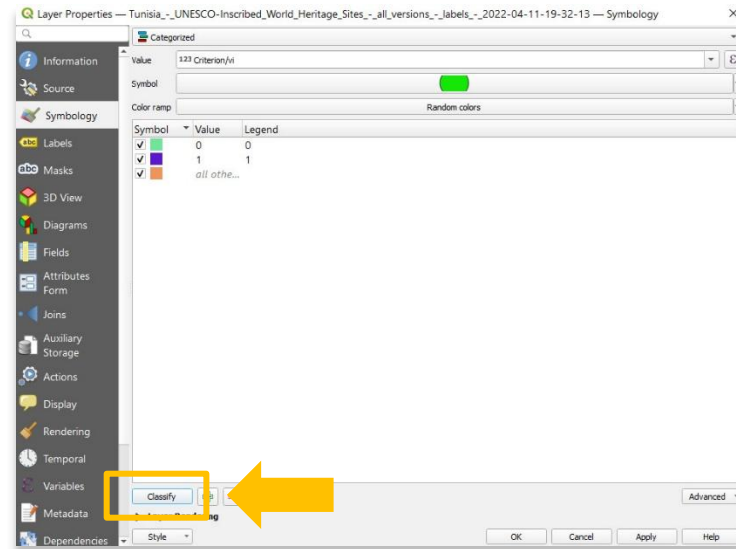


بعد ذلك، اختر **القيمة** (أي العمود في ملف البيانات CSV) التي ترغب في عرضها بشكل مختلف داخل مجموعتك البياناتية

في هذا المثال، تم اختيار **المعيار السادس** **Criterion vi** لأن العديد من المواقع المسجلة ضمن قائمة التراث العالمي في تونس تستخدم فيها **المعيار السادس** كتبرير للإدراج ضمن مواقع التراث المعترف بها عالميًا

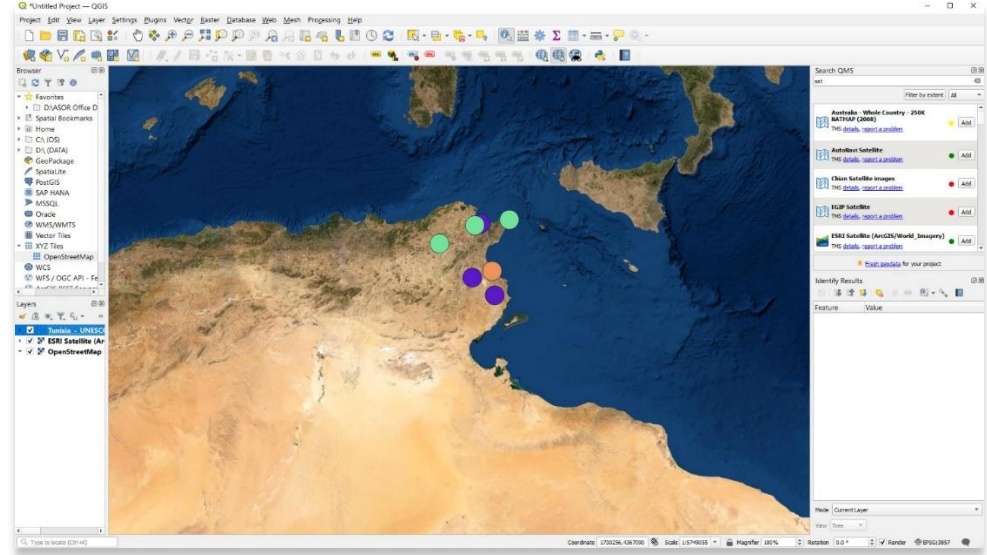


في النهاية، اضغط على زر **تصنيف** الموجود في الجزء السفلي الأيسر من نافذة خصائص الطبقة



أغلق نافذة **خصائص الطبقة** لعرض مجموعة البيانات على الخريطة

ستلاحظ أن المواقع تظهر بألوان مختلفة وفقاً لما إذا كانت قد استندت إلى المعيار السادس Criterion vi في طلب إدراجها ضمن قائمة التراث العالمي لليونسكو أم لا



موارد

QGIS Download: <https://qgis.org/>



عرض جميع دروس QGIS مجاناً

asor.org/chi/chi-tutorials