

تاريخ النشر: يونيو 2021

تم التحديث: يناير 2023



دليل ترحيل ArcGIS Pro

المهام الأساسية لترحيل مؤسستك
من ArcMap إلى ArcGIS Pro

قائمة المهام المرجعية

المهمة	مكتمة
1. التعرف على ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
2. إعداد ArcGIS Online	<input type="checkbox"/>
3. تعيين ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
4. التنزيل والتثبيت	<input type="checkbox"/>
5. نقل المحتوى إلى ArcGIS Pro	<input type="checkbox"/>
6. استكشاف التعلم العملي	<input type="checkbox"/>
7. تعرّف على المزيد	<input type="checkbox"/>

1. التعرف على ArcGIS Pro

يسعدنا أنك قررت ترحيل مؤسستك إلى ArcGIS Pro، الجيل التالي من نظم المعلومات الجغرافية لسطح المكتب من Esri. عندما يكون لديك سنوات من مهام سير العمل والبيانات والمهارات التي تم إنشاؤها حول جزء من البرنامج، فقد يبدو الترحيل أمرًا شاقًا. الغرض من هذا الدليل هو جعل العملية أكثر قابلية للإدارة. المزايا المقترنة بـ ArcGIS Pro ستجعل التطبيق يستحق ما تقضيه من وقتك.

الخصائص الرئيسية لـ ArcGIS Pro

طُرح إصدار ArcGIS Pro لأول مرة في عام 2015، وهو مكون سطح المكتب لنظام ArcGIS المتكامل من Esri. لا يُعد تحديثًا لـ ArcMap، ولكنه تطبيق جديد مصمم للاحتفاظ بالوظائف نفسها مع دمج أحدث التقنيات. يتميز ArcGIS Pro بحوسبة أكثر قوة وتصميم سهل الاستخدام ويمكن الوصول إليه وإمكانيات مشاركة متقدمة وغير ذلك الكثير.

تشمل مزايا الترحيل إلى ArcGIS Pro ما يلي:

- تطبيق حديث وسريع: ArcGIS Pro هو تطبيق 64 بت متعدد العمليات الجزئية المتزامنة. تسمح معالجته القوية ومحرك العرض المحسن بتحليل وعرض أسرع.
- مساحة عمل سهلة الاستخدام: يتم استبدال أشرطة الأدوات بشرائط قابل للتخصيص يتم تحديثه حسب السياق بناءً على ما تفعله داخل التطبيق. بدلاً من الاضطرار إلى البحث في أشرطة الأدوات ومربعات الحوار، تظهر الأدوات التي تحتاجها عندما تحتاجها.
- واجهة مستخدم قابلة للتخصيص: تشكل طرق العرض والأجزاء القابلة للتثبيت مساحة العمل في ArcGIS Pro. هذا يعني أنه يمكنك التبديل بين العمل باستخدام أدوات الترميز أو المعالجة الجغرافية والتنقل في الخرائط والجداول والتخطيطات بكل سهولة.
- التصميم القائم على المشروع: وحدة العمل في تطبيق ArcGIS Pro هي **المشروع**. يمكن أن يحتوي مشروع واحد على خرائط متعددة ومشاهد ثلاثية الأبعاد وتخطيطات. يمكن تجميع المشاريع ببضع نقرات بتنسيق مناسب يمكن مشاركته عبر السحابة أو كملف. بدلاً من ذلك، يمكنك فتح ArcGIS Pro بدون مشروع لإكمال مهام إدارة البيانات الخاصة بك.
- مشاركة سهلة: ArcGIS Pro مدمج بإحكام في نظام ArcGIS. يمكن مشاركة المحتوى مثل المشاريع والخرائط والطبقات بسلاسة مع ArcGIS Online و ArcGIS Enterprise. يُعد **ArcGIS Living Atlas of the World** موردًا للبيانات وخرائط الأساس برعاية Esri، ويتضمن الملايين من مجموعات بيانات الجهات الخارجية المتوفرة على ArcGIS Online. يُسهّل ArcGIS Pro عليك الوصول إلى محتوى الويب الخاص بمؤسستك وبيانات Living Atlas للاستفادة منها في عملك.

- **التوافق مع ArcMap:** يمكن نقل الخرائط والتخطيطات والرموز والنماذج التي تم إنشاؤها في أي إصدار من ArcMap إلى ArcGIS Pro دون الحاجة غالبًا إلى إجراء أي تغييرات. يمكن تحديث برامج Python النصية بسهولة للعمل في ArcGIS Pro. بمجرد أن تصبح مشروعاتك في ArcGIS Pro، ستجد كل الوظائف نفسها متاحة (مع استثناءات قليلة جدًا) بالإضافة إلى التحديثات الجديدة غير المتوفرة في ArcMap. لا يمكن لمشاريع ArcGIS Pro العودة إلى ArcMap، ولكن يمكنك الاستمرار في تشغيل كل من ArcGIS Pro و ArcMap من نفس الجهاز واستخدام مصادر البيانات نفسها.

حل لمشاكل العالم الحقيقي

من رسم الخرائط الفنية ومرورًا بالتحليل المستند إلى البيانات ووصولًا إلى النماذج الثلاثية الأبعاد، يمتلك ArcGIS Pro مجموعة كبيرة من الإمكانيات المستخدمة في مجالات كثيرة متنوعة. من خلال خلفية ArcMap لديك، ربما تعلم بالفعل ما تخطط مؤسستك للقيام به باستخدام ArcGIS Pro، ولكن نماذج السيناريوهات أدناه ستوضح كيف يمكن استخدام ArcGIS Pro للتعامل مع مجموعة متنوعة من المشاكل بطريقة جديدة.

كل سيناريو مصحوب بتمرين تعليمي عملي، يمكنك أنت أو زملاءك في العمل العودة إليه بعد إكمال المهام الأخرى في هذا الدليل. حتى بالنسبة إلى مستخدم نظم GIS ذوي الخبرة، يعد تبديل البرامج أمرًا ذا منحنى تعليمي. تعتبر التدريبات العملية وسيلة تثقيفية وممتعة وفعالة للتعرف على تصميم وقدرات ArcGIS Pro.

- **رسم الخرائط:** في ArcGIS Pro، يمكنك عمل خرائط وتصورات جميلة لاستحضار الإحساس بالمكان أثناء نقل البيانات بطريقة مقنعة. على سبيل المثال، يمكنك إجراء التمثيل المرئي للاتجاهات البيئية مثل **انخفاض الجليد البحري في القطب الشمالي**، لكن الاحتمالات لا حصر لها تقريبًا. تم استخدام ArcGIS Pro لإنشاء معظم الإدخالات في معرض **الخرائط المفضلة (Maps We Love)**، والتي تعد مجموعة Esri المنسقة لأعمال رسم الخرائط النمذجية.
- **التحليل المكاني:** في مجالات تتراوح بين البيع بالتجزئة والموارد الطبيعية والأمن القومي، يساعد ArcGIS Pro المحترفين على استخدام البيانات لمعالجة المشكلات المكانية المعقدة. شاهد كيف يمكن لعلماء المحافظة على البيئة استخدام التعلم الآلي **للتنبؤ بموائل الأعشاب البحرية**.
- **نظم المعلومات الجغرافية ثلاثية الأبعاد:** يمكنك تحليل البيانات ثنائية وثلاثية الأبعاد في نفس مشروع ArcGIS Pro. توفر النماذج الثلاثية الأبعاد المتقدمة التمثيلات المرئية اللازمة لاتخاذ قرارات مهمة، كما هو موضح في البرنامج التعليمي هذا **المتعلق بتخطيط البناء**.

ملاحظة: متطلبات النظام الخاصة بـ ArcGIS Pro مختلفة إلى حد ما عن ArcMap. قبل المتابعة، تأكد من الوفاء بالمتطلبات. **احصل على التفاصيل من هنا.**

2. إعداد ArcGIS Online

إذا كان لديك ترخيص ArcGIS Desktop حالي، يكون لديك بالفعل ترخيص ArcGIS Pro واشتراك ArcGIS Online. سيوفر ArcGIS Online البوابة الإلكترونية التي تربطك أنت وأعضاء فريقك. ستنجح البوابة الإلكترونية لأعضاء الفريق مشاركة البيانات واستخدام تراخيص ArcGIS Pro عبر أجهزة متعددة. كما ستتعلم في القسم التالي، فهو أيضًا المكان الذي ستدير فيه التراخيص. هناك إعداد أكثر بقليل من مجرد تنزيل ملفات الترخيص كما فعلت مع ArcMap، ولكن اتصال البوابة الإلكترونية هذا هو ما يسمح لتطبيق ArcGIS Pro باستخدام نوع التعاون المستند إلى مجموعة النظراء الذي أصبح معيارًا لمكان العمل.

ملاحظة: إذا كان لديك نشر ArcGIS Enterprise، فتخط هذا القسم. راجع [دليل ترخيص ArcGIS Enterprise](#) لمزيد من المعلومات.

للحصول على معلومات مفصلة حول إعداد ArcGIS Online، راجع [دليل تنفيذ ArcGIS Online](#). لن تحتاج إلى قراءة الدليل بالكامل - ما عليك سوى اتباع الخطوات الموضحة في قسم تنشيط اشتراكك (صفحة 4) وإضافة أعضاء (صفحة 8). سيكون استخدامك الرئيسي لتطبيق ArcGIS Online من أجل إدارة تراخيص ArcGIS Pro.

تلميحات

- **استخدام حسابات Esri الحالية:** إذا قام أعضاء فريقك بإعداد حسابات Esri لأغراض أخرى في الماضي، فعند إضافتهم إلى المؤسسة، حدد خيار الدعوة باستخدام حساب من اختيارهم؛ بهذه الطريقة، لن يضطروا إلى دمج حسابين. يمكن توجيه الأسئلة المتعلقة بدمج الحسابات إلى [خدمة عملاء Esri](#).
- **تمكين وصول Esri:** يجب تمكين هذا الإعداد إذا كنت تريد أن يصل الأعضاء إلى مواقع مثل تدريب Esri ودعم Esri ومجتمع Esri و My Esri. [اكتشف حقيقة الأمر.](#)

3. تعيين ArcGIS Pro

بالنسبة لجميع تطبيقات ArcGIS Desktop باستثناء ArcGIS Pro، يكون نوع الترخيص الخاص بك إما للاستخدام الفردي أو الاستخدام المتزامن. ربما تكون معتادًا على استخدام ArcGIS License Manager لتوفير ملفات الترخيص على أساس كل جهاز على حدة. ومع ذلك، وكما ذكرنا سابقًا، يتم تعيين ArcGIS Pro افتراضيًا على تراخيص المستخدم المحدد، والتي ترتبط بحسابات المستخدمين.

لكل ترخيص ArcGIS Desktop لدى مؤسستك، يكون لديك أيضًا نوع مستخدم Creator من خلال ArcGIS Online وترخيص ArcGIS Pro الإضافي. تكون تراخيص ArcGIS Pro الإضافية من المستوى نفسه – الأساسي أو القياسي أو المتقدم – كترخيص ArcMap التي تملكها.

لمنح شخص ما حق الوصول إلى ArcGIS Pro، عليك تعيين نوع المستخدم وترخيص الوظيفة الإضافية في ArcGIS Online. يمكنك إعادة تعيينها لأشخاص مختلفين إذا تغير أعضاء فريقك. يمكن لهؤلاء الأعضاء بدورهم تسجيل الدخول واستخدام ArcGIS Pro على أي جهاز تم تثبيت البرنامج عليه. يسمح هذا بمزيد من المرونة في مكان العمل.

إذا كنت تستخدم ArcGIS Enterprise، فتعرف على كيفية تكوين تراخيص ArcGIS Pro في Portal for ArcGIS.

خيارات الترخيص البديلة

على الرغم من أن الترخيص من خلال ArcGIS Online هو الخيار الافتراضي، فإنه غير مطلوب لمستخدمي ArcGIS Desktop. يمكنك الاحتفاظ بإعداد الترخيص الذي تستخدمه لـ ArcMap عن طريق تحويل واحد أو أكثر من وظائف ArcGIS Pro الإضافية إلى الاستخدام الفردي أو الاستخدام المتزامن. لا يزال بإمكان أعضاء المؤسسة تسجيل الدخول إلى ArcGIS Online لمشاركة الخرائط والوصول إلى محتوى الويب، لكن بيانات اعتمادهم غير مرتبطة بالترخيص. بدلاً من ذلك، يجب اعتماد الترخيص بشكل منفصل لكل جهاز، كما هو الحال مع ArcMap.

4. التنزيل والتثبيت

الآن بعد أن قمت بتعيين ArcGIS Pro لأعضاء الفريق، يمكن لمسؤول الصيانة الأساسي في مؤسستك تنزيل وتثبيت ArcGIS Pro. هذا هو الشخص الذي يتواصل مع خدمة عملاء Esri ويحافظ على برنامجك نشطاً. إذا لم تكن متأكدًا من هو مسؤول الصيانة الأساسي لديك أو ترغب في تحديد مسؤول جديد، فتواصل مع **خدمة العملاء**. إذا لم يكن لديك هذا الدور، فقم بإعادة توجيه هذا القسم إلى الشخص الذي يقوم بذلك.

احصل على خطوات **تنزيل وتثبيت ArcGIS Pro**.

تلميحات

- ربط مؤسستك: قبل تنزيل ArcGIS Pro، يجب عليك ربط مؤسسة ArcGIS Online الجديدة الخاصة بك بـ My Esri. للقيام بذلك، قم بتسجيل الدخول إلى My Esri، وانقر فوق علامة التبويب "مؤسساتي" واتبع المطالبات لطلب الأذونات.
- **التصريح إذا لزم الأمر:** إذا كنت قد عينت بالفعل أنواع المستخدم باستخدام ArcGIS Online، فكل ما على أعضاء المؤسسة القيام به هو تسجيل الدخول عند بدء ArcGIS Pro. إذا قمت بتحويل التراخيص إلى الاستخدام الفردي أو الاستخدام المتزامن، فمن المفترض أن تكون قد تلقيت بريدًا إلكترونيًا يحتوي على أرقام التفويض وإرشادات أخرى. يمكنك أيضًا العثور على هذه المعلومات في منطقة الترخيص بعلامة التبويب "مؤسساتي" في My Esri. تعرف على **ترخيص الاستخدام الفردي** و**تراخيص الاستخدام المتزامن**.

السماح لأعضاء بتنزيل برامجهم الخاصة

لأسباب تتعلق بالأمان والإدارة، لا يمكن لأعضاء المؤسسة تنزيل ArcGIS Pro بشكل افتراضي. بصفتك المسؤول، قد ترغب في الإشراف على عملية التنزيل. بدلاً من ذلك، يمكنك **السماح لكل عضو بتنزيل البرامج الخاصة به**.

5. نقل المحتوى إلى ArcGIS Pro

تعد عملية نقل محتوياتك في ArcGIS Desktop إلى ArcGIS Pro عملية مباشرة. يمكنك أيضًا استيراد أنماطك المفضلة وبرامج Python النصية. اعتمادًا على الهيكل التنظيمي لمؤسستك، قد تجد مهام سير العمل التالية مفيدة، أو قد ترغب في إعادة توجيهها إلى أعضاء الفريق.

استيراد مستند ArcMap إلى ArcGIS Pro

يمكنك استيراد الخرائط (.mxd) والمشاهد (.sxd) والكرات الأرضية (.3DD) في مشاريع (.aprx) ArcGIS Pro. بناءً على سير العمل المخطط له، قد تجد أنه من الأنسب استيراد العديد من هذه المستندات إلى مشروع واحد.

ابدأ بأي مشروع ArcGIS Pro واستخدم زر استيراد الخريطة على الشريط للاستعراض إلى الملف المطلوب. عند فتح الخريطة، يجب أن تبدو كما هي في ArcMap. يمكنك التحقق من إخطاراتك لقراءة الرسائل حول الاستيراد. [اقرأ الخطوات التفصيلية.](#)

استيراد الأنماط الخاصة بك إلى ArcGIS Pro

يجب تحويل أنماط (.style) ArcMap إلى أنماط (.stylx) ArcGIS Pro. هناك طريقتان للقيام بذلك. تم بالفعل تحويل العديد من الأنماط إلى ArcGIS Pro وهي متاحة من خلال ArcGIS Online. [تعرف على كيفية البحث عن الأنماط وإضافتها.](#) بدلاً من ذلك، يمكنك استيراد نمط قمت بحفظه محليًا. [تعرف على كيفية استيراد الأنماط.](#)

تعديل برامج Python النصية لـ ArcGIS Pro

ArcGIS Pro يستخدم Python 3 بينما ArcMap يستخدم Python 2. لذلك، قد تحتاج البرامج النصية وأدوات المعالجة الجغرافية المخصصة المكتوبة لـ ArcMap إلى التعديل للعمل في ArcGIS Pro. يمكن لأداة المعالجة الجغرافية Analyze Tools For Pro تمييز مناطق من التعليمات البرمجية حيث يجب إجراء التغييرات، ويمكن لأداة Python 2to3 المساعدة في أتمتة معظم العملية. [معرفة المزيد حول تحويل Python.](#)

6. استكشاف التعلم العملي

في ArcGIS Pro، ستتمتع بإمكانية الوصول إلى أحدث التطورات في نظم GIS لسطح المكتب بينما تظل قادرًا على فعل أي شيء قمت به تقريبًا في ArcMap في الماضي. ومع ذلك، فستحتاج إلى قضاء بعض الوقت في العمل مع البرنامج لتعتاد على هذا التخطيط الطباعي الجديد. يجعل تصميم ArcGIS Pro البسيط تعلم البرنامج أمرًا سهلاً. إذا كنت لا تعرف من أين تبدأ، توجد مجموعة كبيرة من الدروس والوثائق المتوفرة لدعمك وإرشادك في العملية.

بدء استخدام ArcGIS Pro

للحصول على مقدمة شاملة عن ArcGIS Pro، تذكر مشاهدة هذه الندوة لمستخدمي ArcMap أو إكمال هذه الدورة التدريبية تحت إشراف مدرب. بعد ذلك، يمكنك مراجعة دراسات الحالة في بداية هذا الدليل، ومتابعة البرامج التعليمية المرفقة.

7. معرفة المزيد

سيكون الترحيل إلى ArcGIS Pro عملية تعلم لك ولفريقك. ستساعدك الموارد الموجودة في هذا القسم على استكشاف الأخطاء وإصلاحها والإجابة عن الأسئلة والعثور على المزيد من الموارد التدريبية.

- يتوفر المزيد من الإرشادات التفصيلية للانتقال إلى ArcGIS Pro في كتاب [الانتقال إلى ArcGIS Pro](#) من [ArcMap](#) بواسطة ماريبيث إتش برايس.
- لمزيد من الخبرة التعليمية العملية، توجد العشرات من البرامج التعليمية المجانية المتاحة في [Learn ArcGIS](#). يمكن أيضًا العثور على مجموعة متنوعة من الموارد التعليمية في [أكاديمية Esri](#).
- انضم إلى مجتمع ArcGIS Pro في [مجتمع Esri](#). يمكنك هنا الانضمام إلى المناقشات وقراءة مقالات المدونة من مجموعة متنوعة من مستخدمي ArcGIS Pro وموظفي Esri. لمزيد من الأخبار المباشرة من فرق Esri، تابع [مدونة ArcGIS](#).
- تصفح صفحة [موارد ArcGIS Pro](#). هذا هو المركز المخصص لك لكل ما يتعلق بـ ArcGIS Pro: الأخبار والمواد التعليمية ومقاطع الفيديو والوثائق والمزيد.

اكتشاف الأخطاء وإصلاحها والدعم

هل تبحث عن مساعدة بشأن ArcGIS Pro؟ تصفح هذه القائمة.

- يمكن البحث في [تعليمات ArcGIS Pro](#) باستخدام الكلمات الرئيسية وتحتوي التعليمات على وثائق لكل شيء بدءًا من إعداد البرنامج وحتى الأدوات الفردية.
 - [استشر مجتمع Esri](#) واحصل على إجابات محددة من أقران وأعضاء فرق ArcGIS Pro التابعة لـ Esri.
 - إذا استنفدت هذه الخيارات وما زلت بحاجة إلى المساعدة، فاتصل بقسم [الدعم الفني في Esri](#) للمشكلات الفنية أو بقسم [خدمة عملاء Esri](#) للأسئلة المتعلقة بالترخيص.
- اعرض [الأسئلة الشائعة](#) في تعليمات ArcGIS Pro.