

مصادر مجانية لتعلم لغات البرمجة للأطفال

يتعلم الأطفال البرمجة بشكل ممتع وسهل عن طريق التعلم عبر اللعب يمكن أن يعزز من الإبداع وحل المشكلات. هناك العديد من المصادر المجانية لتعليم لغات البرمجة وسوف نستكشف أفضل الطرق للتعلم.



ENG . Hadeer Asker

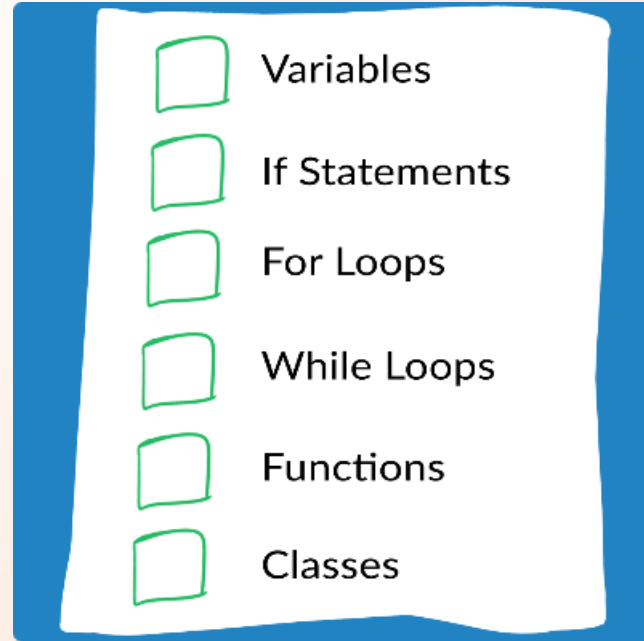


مصادر تعليمية مجانية لتعلم لغات البرمجة



Scratch

الأطفال على إنشاء قصص تفاعلية Scratch يساعد وألعاب وتطبيقات مع المقدمة الأساسية لـ "البرمجة المرئية".



Code.org

Python و JavaScript مقدمات لـ Code.org توفر وغيرها بطريقة مثيرة وتفاعلية ++ C و.



ألعاب البرمجة

Cubetto و Robot Turtles يمكن لألعاب مثل تشجيع الأطفال على التفكير الإبداعي وتحليل المشكلات بطريقة ممتعة وتفاعلية.

كيفية اختيار الأدوات التعليمية

1

المتعة

يجب اختيار أدوات تعليمية تستخدم الألعاب والقصص لتعزيز التركيز والتفكير الإبداعي.

2

التشجيع

ينبغي اختيار أدوات تحافظ على روح الإنجاز وتحفز الأطفال على الاستمرار في التعلم.

3

السهولة

يجب اختيار أدوات تعليمية تسهل على الأطفال تعلم البرمجة بطريقة بسيطة وممتعة.

أفضل الطرق لتدريس الأطفال لغات البرمجة

التعلم باللعب

استخدم الألعاب وطرق التعلم التفاعلية لتسهيل التعلم وزيادة المتعة.

عمليات الاختبار

أعطي الأطفال مشروعات يتعلمون فيها أن يطوروا فكرة ويبرمجوها ثم يختبرونها ويتعلمون من الأخطاء.

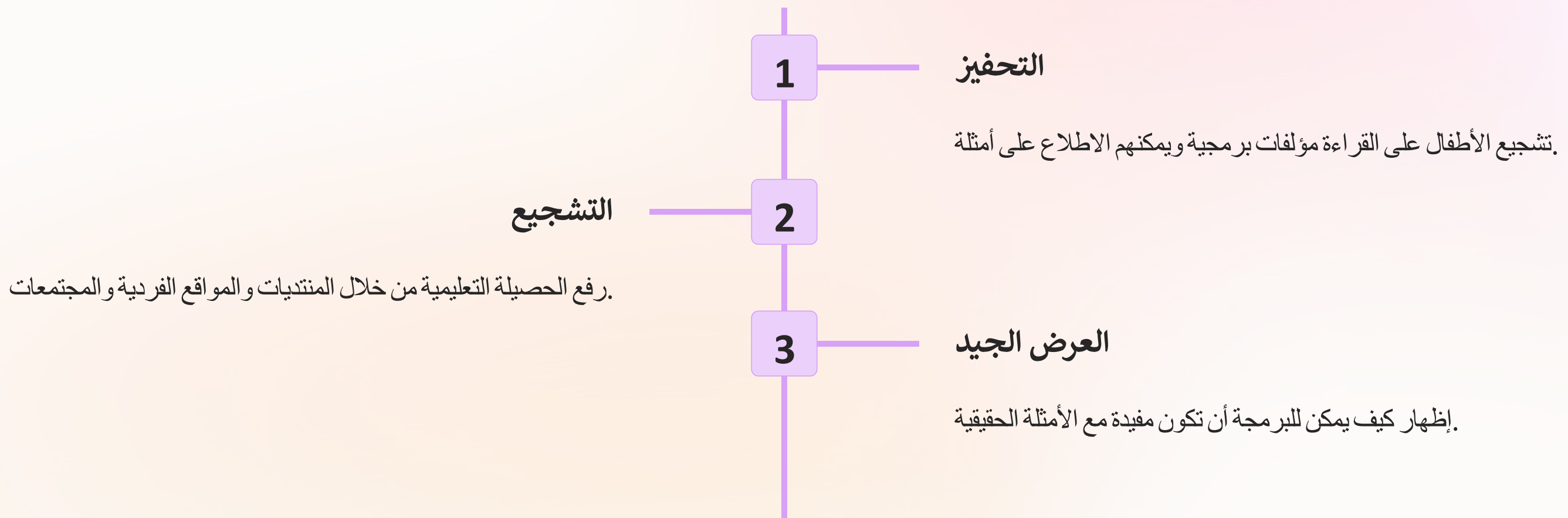
التعلم التعاوني

تشجع النماذج التفاعلية للعمليات التفاعلية على تعلم التعاوني وفهم كيفية عمل البرمجة في فريق.

الربط بالأشياء الحقيقية

اختر تطبيقات تستخدم الأشياء الحقيقية مثل روبوتات للتعلم عن طريق اللعب الإبداعي.

نصائح وارشادات لتحفيز الأطفال على تعلم البرمجة



أمثلة لتطبيقات تستخدم تعليم البرمجة للأطفال

Code Boom

منصة لتعليم الأطفال برمجة الروبوتات

ScratchJr

سهل الاستخدام لتعلم البرمجة عبر اللعبة المفضلة للأطفال

Code Kingdoms

يتعلم الأطفال كيفية بناء عوالم الألعاب الخاصة بهم ورمزها وتشغيلها

Kodu Game Lab

يُعلم الأطفال كيفية إنشاء ألعاب الكمبيوتر بدون الحاجة إلى الكتابة البرمجية

الاستنتاج والخلاصة

تعلم لغات البرمجة يعزز التفكير الإبداعي ويساعد الأطفال على فهم كيفية عمل الكمبيوتر ويجهزهم للمستقبل. يمكن للمصادر التعليمية المجانية أن تبدأ الأطفال في هذه المغامرة بكل سهولة. سوف يستمتعون بالتعلم عبر اللعب ويتطورون ليصبحوا برامجين.