



الإثنين 8 فبراير 2021

حصة تكوينية في برنامج سكراتش

مفهوم لغات البرمجة (البرمجة عبر سكراتش)



## ما هي البرمجة؟

البرمجة تعرف بأنها عملية كتابة تعليمات وتوجيه أوامر لجهاز الحاسوب أو أي جهاز آخر، لتوجيه هذا الجهاز وإعلامه بكيفية التعامل مع البيانات أو كيفية تنفيذ سلسلة من الأعمال المطلوبة.



## لماذا نتعلم البرمجة؟

نتعلم البرمجة لأن عالمنا اليوم يحتاج إلى المزيد من المبرمجين المبدعين، ففي كل يوم نسمع عن هاتف جديد، وتطبيقات رائعة في الهواتف الذكية، ومواقع التواصل الاجتماعي، وعندما تصبح مبرمجا تستطيع أن تبدع في إنتاج تطبيقات أخرى مفيدة و... على الحاسوب أو الهاتف...



## ما هي لغات البرمجة؟

كما تتواصل الحضارات بلغات مختلفة، فالأجهزة الإلكترونية أيضا لها لغاتها الخاصة والمتميزة، التي تتواصل بواسطتها فيما بينها وبين الإنسان، وتسمى **لغات البرمجة**، وأبسطها هي البرمجة بلغة **سكراتش**



## ما هو سكراتش؟



سكراتش **SCRATCH** عبارة عن بيئة برمجة سهلة وبسيطة، موجهة أساسا للمبتدئين والأطفال، بإنشاء ألعابهم وقصصهم التفاعلية من خلال لغة برمجة بسيطة، مجانية و مفتوحة المصدر، تستخدم الكائنات الرسومية بدل الأكواد المعقدة التي تستعمل عادة في لغات البرمجة الأخرى، و هذه اللغة هي أشبه باللعبة منها الى لغة برمجة.



## هل سكراتش متوفر باللغة العربية؟

تم نقل مشروع سكراتش إلى العربية بواسطة فريق من كلية تقنية المعلومات في جامعة الإمارات العربية المتحدة، و بالتعاون مع مجموعة من المتخصصين في المعلومات، و بفضل ذلك أصبح من الممكن تغيير لغة القوائم و المقاطع البرمجية في البرنامج الى اللغة العربية. كما أصبح لسكراتش موقعا يدعم اللغة العربية بشكل كامل.



# هل أنتم مستعدون للتطبيق على برنامج سكراتش؟



# تطبيق



رسم عَلَم المغرب  
بواسطة سكراتش

