**عنوان الورشة:- Google colab for data science**

**تاريخ الورشة: 31/10 الوقت: الساعة الثامنة مساءا على كوكل ميت**

**ملخص باللغة العربية**

مع تطور التعليم الالي اصبحت الحاجة ملحة لتطوير خوارزميات معقدة لتحقيق تقدم في هذا المجال. و نظرا لحاجة هذه الخوارزميات الى اجهزة ذات تقنيات مطورة و عالية الكفاءة اصبح اقتناءها كجهاز شخصي امر شبه مستحيل. لذا طورت شركة كوكل نوع من الخدمة السحابية لدعم الباحثين في مجال التعلم الالي. تدعم هذه الخدمة بالاضافة الهلردوير لغة البايثون. تعتبر لغة البايثون من اللغات البرمجية الرائدة المتعددة الاغراض. حيث تتميز ببساطتها  التي جعلتها من اللغات البرمجية الاولى عالميا من حيث الاستخدام. و لانها مفتوحة المصدر فهي لغة قابلة للتوسع أكثر من غيرها و الذي ادى انتشار  تطبيقات متعددة باستخدامها كتطبيقات تعلم الماكنة و علم البيانات.

English Abstract

The advancement of data science and machine learning makes it necessary to use challenging algorithms. These algorithms require specialized and pricey hardware components that cannot be provided by home computers. As a result, Google created a platform that makes it simple to use Python to apply data science approaches. Python is a popular general-purpose programming language. It stands out for being simple to use, which helped it become one of the first programming languages ever created. It is more scalable than other languages because of its open-source nature, making it suitable for usage in a range of applications, including data science and machine learning.