

٤.٠ تطبيقات إنترنت الأشياء والجيل الصناعي دورة تطبيقية

تعريف بالدورة

تهدف الدورة العمل إلى توفير المعرفة العملية والمفاهيم الأساسية لتقنيات إنترنت الأشياء الحديثة بطريقة تفاعلية مع تطبيقات عملية.

أهداف الدورة

- بنهاية ورشة العمل سيتمكن المتدربون من:
1. التعرف على أساسيات إنترنت الأشياء
 2. تعلم أهم مكونات أنظمة إنترنت الأشياء
 3. التعرف على كيفية تطوير أنظمة فعالة لإنترنت الأشياء باستخدام Raspberry Pi
 4. التعرف على العوامل المؤثرة في تأمين أجهزة إنترنت الأشياء
 5. المقارنة بين الأجيال الصناعية السابقة والجيل الصناعي الرابع
 6. التعرف على أهم تحديات الثورة الصناعية الرابعة
 7. بناء نظام مناسب لإنترنت الأشياء

الشريحة المستهدفة

المسؤولون التنفيذيون لتكنولوجيا المعلومات في الشركات الصغيرة والمتوسطة

التقنية المستخدمة

- تطبيق Zoom

- منصة Roaya.ai

المواعيد

تتكون الدورة من 15 ساعة تدريبية بمعدل جلستين مدة كل جلسة منهم ساعتين، كما تتضمن الدورة ساعة مفتوحة أسبوعيًا للاستفسارات والأسئلة. فيما يلي جدول مواعيد المحاضرات:

اليوم والتاريخ	الساعة
الاثنين (8/21)	4:00 إلى 6:00 مساءً بتوقيت السعودية
الأربعاء (8/23)	4:00 إلى 6:00 مساءً بتوقيت السعودية
الاثنين (8/28)	4:00 إلى 6:00 مساءً بتوقيت السعودية

الأربعاء (8/30)	4:00 إلى 6:00 مساءً بتوقيت السعودية
الاثنين (9/4)	4:00 إلى 6:00 مساءً بتوقيت السعودية
الأربعاء (9/6)	4:00 إلى 6:00 مساءً بتوقيت السعودية

نبذة عن المحاضر

الدكتور فراس العوايشة أستاذ مساعد في جامعة تارتو في إستونيا وباحث في مجال الأنظمة الواسعة وتحليل البيانات في مركز أبحاث دلتا. حاصل على درجة الدكتوراة في البيانات الضخمة والحوسبة السحابية من جامعة سانتياغو دي كومبوستيلا الإسبانية. وحصل على درجة الماجستير في هندسة الشبكات وحماية البيانات من جامعة نيويورك للتكنولوجيا في الولايات المتحدة الأمريكية. عمل د.فراس باحثًا في جامعة إدنبرة في بريطانيا ومحاضرًا زائرًا في جامعة تشارلز دارون في أستراليا. وله اهتمامات بحثية في مجال أبحاث هياكل الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء وتطبيقاته. كما أنّ له العديد من الأبحاث في عدة مجالات من أهمها حوسبة الحافة والمعالجة السريعة والبيانات الضخمة وحماية البيانات.