

## إنترنت الأشياء والجيل الصناعي ٤.٠ ورشة عمل تطبيقية

### تعريف بورشة العمل وأهدافها

تهدف الدورة إلى توفير المعرفة العملية والمفاهيم الأساسية لتقنيات إنترنت الأشياء الحديثة بطريقة تفاعلية مع تطبيقات عملية. وفيها سيتم تقديم أساسيات إنترنت الأشياء والتقنيات المستخدمة مع التركيز على قيمتها العملية للشركات الصغيرة والمتوسطة. كما سنعمل فيها على تزويد المشاركين بمهارات وأدوات تحليلية تمكنهم من التفكير في حلول إنترنت الأشياء وخدماته المناسبة والمطلوبة في مؤسساتهم.

### الخطوط العريضة لتنظيم المحتوى

يتكون المسار من 16 ساعة تدريبية بواقع 8 أيام موزعة على ثلاثة أسابيع بمعدل جلستين كل أسبوع، مدة كل جلسة منهما ساعتين. كما تتضمن الدورة ساعتين أسبوعياً للأسئلة والاستشارات. فيما يلي تقسيم الموضوعات على الأسابيع:

#### الأسبوع الأول: مفاهيم وأساسيات وأدوات عملية

سيتم تقديم أساسيات إنترنت الأشياء والتقنيات المستخدمة مع التركيز على قيمتها العملية للشركات الصغيرة والمتوسطة. وسيتم استعراض الحلول العملية بحيث يتمكن المشاركون من فهم كيفية عمل أنظمة إنترنت الأشياء وطريقة استخدام الأدوات المناسبة لتحليل هذه الأنظمة وتصميمها. كما سيتعلم المشاركون كيفية بناء نموذج أولي لبنية تحتية بسيطة لإنترنت الأشياء. بالإضافة إلى ابتكار حلول مناسبة لمجالات أعمالهم.

#### الأسبوع الثاني: حلول عصرية

سيتعلم المشاركون كيفية بناء نموذج أولي لبنية تحتية بسيطة لإنترنت الأشياء. بالإضافة إلى ابتكار حلول مناسبة لمجالات أعمالهم. وفيها يتم عرض تطبيقات عملية على إنترنت الأشياء مع بدء التطبيق العملي للمشاركين على مشروعاتهم الخاصة.

#### الأسبوع الثالث: تطبيقات عملية

سيعرض فيها المشاركون تطبيقاتهم الخاصة التي أنشأوها في المرحلة السابقة مع تقييم كل تطبيق ومناقشته، مما يساهم في تعزيز المعرفة التي اكتسبوها عن مفاهيم إنترنت الأشياء وتطبيقاته في مجالاتهم.



## المواعيد

اليوم والتاريخ	الساعة
الاثنين (26/سبتمبر)	4 إلى 6 مساء بتوقيت السعودية
الاربعاء (28/سبتمبر)	4 إلى 6 مساء بتوقيت السعودية
الاثنين (03/أكتوبر)	4 إلى 6 مساء بتوقيت السعودية
الاربعاء (05/أكتوبر)	4 إلى 6 مساء بتوقيت السعودية
الاثنين (10/أكتوبر)	4 إلى 6 مساء بتوقيت السعودية
الاربعاء (12/أكتوبر)	4 إلى 6 مساء بتوقيت السعودية

## الشريحة المستهدفة

المسؤولون التنفيذيون لتكنولوجيا المعلومات في الشركات الصغيرة والمتوسطة

## 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 دفراس باحثاً 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.

## ضيوف ورشة العمل

سيكون هناك عدة لقاءات مع خبراء في مجال إنترنت الأشياء.