

مسار إنترنت الأشياء والجيل الصناعي .٤ ورشة عمل تطبيقية

تعريف بورشة العمل وأهدافها

تهدف ورشة العمل إلى توفير المعرفة العملية والمفاهيم الأساسية لتقنيات إنترنت الأشياء الحديثة بطريقة تفاعلية مع تطبيقات عملية. سيتم تزويـد المشارـكـين بالمـعـلومـات بـطـرـيقـة تـدـريـجـيـة وـعـلـى ثـلـاث مـراـحل:

المرحلة الأولى

سيتم تقديم أساسيات إنترنت الأشياء والتقنيات المستخدمة مع التركيز على قيمتها العملية للشركات الصغيرة والمتوسطة. كما سنعمل فيها على تزوـيد المشارـكـين بـمـهـارـات وـأـدـوـات تـحـلـيلـيـة تـمـكـنـهم من التـفـكـير في حلول إنـتـرـنـتـ الأـشـيـاء وـخـدـمـاتـهـ الـمـنـاسـبـةـ والمـطلـوبـةـ فيـ مـؤـسـسـاتـهـ.

المرحلة الثانية

سيتم استعراض الحلول العملية بحيث يتمكن المشاركون من فهم كيفية عمل أنظمة إنترنت الأشياء وطريقة استخدام الأدوات المناسبة لتحليل هذه الأنظمة وتصميمها. كما سيعـلـمـ المـشـارـكـونـ كـيـفـيـةـ بـنـاءـ نـمـوذـجـ أولـيـ لـبـنـيـةـ تـحـتـيـةـ بـسـيـطـةـ لـإـنـتـرـنـتـ الأـشـيـاءـ. بالإضافة إلى ابتكار حلول مناسبة لمجالات أعمالهم.

المرحلة الثالثة

سيتعلـمـ المـشـارـكـونـ كـيـفـيـةـ بـنـاءـ نـمـوذـجـ أولـيـ لـبـنـيـةـ تـحـتـيـةـ بـسـيـطـةـ لـإـنـتـرـنـتـ الأـشـيـاءـ. بالإضافة إلى ابتكار حلول مناسبة لمجالات أعمالهم.

المرحلة الرابعة

سيعرضـ فـيـهاـ المـشـارـكـونـ تـطـبـيـقـاـهـ الـخـاصـةـ الـتـيـ أـنـشـأـهـاـ فـيـ الـمـرـاحـلـ السـابـقـةـ معـ تـقيـيـمـ كلـ تـطـبـيـقـ وـمـنـاقـشـتـهـ، مما يـسـاـهـمـ فـيـ تعـزـيزـ الـمـعـرـفـةـ الـتـيـ اـكتـسـبـوـهـاـ عـنـ مـفـاهـيمـ إـنـتـرـنـتـ الأـشـيـاءـ وـتـطـبـيـقـاتـهـ فـيـ مـجاـلـاتـهـ.

الشريحة المستهدفة

المـسـؤـلـوـنـ التـنـفيـذـيـوـنـ لـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ المـعـلـومـاتـ فـيـ الشـرـكـاتـ الصـغـيرـةـ وـالـمـتوـسـطـةـ

التقنية المستخدمة

- تطبيق Zoom

- منصة JeelAIDM

- تطبيق Slack

الخطوط العريضة لتنظيم المحتوى

يتكون المسار من 20 ساعة تدريبية بواقع 8 أيام موزعة على أربعة أسابيع بمعدل جلستين كل أسبوع، مدة كل جلسة منها ساعتين. كما تتضمن الدورة ساعتين أسبوعياً للأسئلة والاستشارات. فيما يلي تقسيم الموضوعات على الأسابيع:

الأسبوع الأول: مفاهيم وأسasيات

سيتم تقديم أساسيات إنترنت الأشياء والتكنيات المستخدمة مع التركيز على قيمتها العملية للشركات الصغيرة والمتوسطة. كما سنعمل فيها على تزويـد المشارـكـين بـمهـارـات وأـدوـات تـحلـيلـية تـمـكـنـهم من التـفكـير في حلول إنـتـرـنـتـ الأـشـيـاء وـخـدـمـاتـهـ الـمـنـاسـبـةـ وـالـمـطـلـوـبـةـ فـيـ مؤـسـسـاتـهـ.

الأسبوع الثاني: أدوات عملية

سيتم استعراض الحلول العملية بحيث يمكن المشاركون من فهم كيفية عمل أنظمة إنترنت الأشياء وطريقة استخدام الأدوات المناسبة لتحليل هذه الأنظمة وتصميمها. كما سيعمل المشاركون كيفية بناء نموذج أولي لبنية تحتية بسيطة لإنترنت الأشياء. بالإضافة إلى ابتكار حلول مناسبة لمجالات أعمالهم.

الأسبوع الثالث: حلول عصرية

وفيها يتم عرض تطبيقات عملية على إنترنت الأشياء مع بدء التطبيق العملي للمشاركـين على مـشـروـعـاتـهـ الـخـاصـةـ.

الأسبوع الرابع: 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

يتكون المسار من 20 ساعة تدريبية بواقع 8 أيام موزعة على أربعة أسابيع بمعدل جلستين كل أسبوع، مدة كل جلسة منها ساعتين. كما تتضمن الدورة ساعة أسبوعياً للأسئلة والاستشارات. فيما يلي جدول مواعيد المحاضرات:

الساعة	اليوم والتاريخ
6 إلى 8 بتوقيت السعودية	الأحد (22/5)
6 إلى 8 بتوقيت السعودية	الثلاثاء (24/5)
6 إلى 8 بتوقيت السعودية	الأحد (29/5)
6 إلى 8 بتوقيت السعودية	الثلاثاء (31/5)
6 إلى 8 بتوقيت السعودية	الأحد (5/6)
6 إلى 8 بتوقيت السعودية	الثلاثاء (7/6)
6 إلى 8 بتوقيت السعودية	الأحد (12/6)
6 إلى 8 بتوقيت السعودية	الثلاثاء (14/6)

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 باحثاً في جامعة إدنبرة في بريطانيا ومحاضراً زائراً في جامعة تشارلز دارون في أستراليا. وله اهتمامات بحثية في مجال أبحاث هيكل الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء وتطبيقاته. كما أن له العديد من الأبحاث في عدة مجالات من أهمها حوسنة الحافة والمعالجة السريعة والبيانات الضخمة وحماية البيانات.

ضيوف ورشة العمل

سيكون هناك عدة لقاءات مع خبراء في مجال إنترنت الأشياء.