جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية
King Abdullah University of Science and Technology

Jeelaidm

مقدمة عن إنترنت الأشياء والجيل الصناعي ٤.٠
دورة تعريفية

تعريف بالدورة 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 تمكّنهم من التفكير في حلول إنترنت الأشياء وخدماته المناسبة والمطلوبة في مؤسساتهم.

الشريحة المستهدفة

المسؤولون التنفيذيون لتكنولوجيا المعلومات في الشركات الصغيرة والمتوسطة

التقنية المستخدمة

- تطبيق Zoom
- منصة JeelAIDM
- تطبيق Slack

المواعيد

يتكون المسار من 4 ساعات تدريبية بمعدل جلستين، مدة كل جلسة منهما ساعتين. فيما يلي جدول مواعيد المحاضرات:

اليوم والتاريخ	الساعة
الثلاثاء (8/23)	4 إلى 6 بتوقيت السعودية
الاربعاء (8/24)	4 إلى 6 بتوقيت السعودية

جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية
King Abdullah University of Science and Technology

Jeelaidm

في الاسبوع الثاني تبدأ دورة تطبيقية عن انترنت الأشياء والجيل الصناعي الرابع، يتم ترشيح المشاركين لها بناء على دورهم التفاعلي واستيفائهم للمتطلبات التي سيعلن عنها خلال دورة مقدمة عن إنترنت الأشياء والجيل الصناعي ٤.٠

تطبيقات إنترنت الأشياء والجيل الصناعي ٤.٠
دورة تطبيقيّة

تعريف بالدورة وأهدافها

تهدف الدورة العمل إلى توفير المعرفة العملية والمفاهيم الأساسية لتقنيات إنترنت الأشياء الحديثة بطريقة تفاعلية مع تطبيقات عملية. سيتم تزويد المشاركين بالمعلومات بطريقة تدريجية وعلى ثلاث مراحل:

المرحلة الأولى

سيتم 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.

المرحلة الثانية

سيتعلم المشاركون كيفية بناء نموذج أولي لبنية تحتية بسيطة لإنترنت الأشياء. بالإضافة إلى ابتكار حلول مناسبة لمجالات أعمالهم.

المرحلة الثالثة

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.

الشريحة المستهدفة

المسؤولون التنفيذيون لتكنولوجيا المعلومات في الشركات الصغيرة والمتوسطة

التقنية المستخدمة

- تطبيق Zoom
- منصة JeelAIDM
- تطبيق Slack

الخطوط العريضة لتنظيم المحتوى

يتكون المسار من 15 ساعة تدريبية بواقع 6 أيام موزعة على ثلاثة أسابيع بمعدل جلستين كل أسبوع، مدة كل جلسة منهما ساعتين. كما تتضمن الدورة ساعة أسبوعيًا للأسئلة والاستشارات. فيما يلي تقسيم الموضوعات على الأسابيع:

جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية
King Abdullah University of Science and Technology

Jeelaidm

الأسبوع الأول: أدوات عملية

سيتم 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

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

يتكون المسار من 15 ساعة تدريبية بواقع 8 أيام موزعة على ثلاثة أسابيع بمعدل جلستين كل أسبوع، مدة كل جلسة منهما ساعتين. كما تتضمن الدورة ساعة أسبوعيًا للأسئلة والاستشارات. فيما يلي جدول مواعيد المحاضرات:

اليوم والتاريخ	الساعة
الأحد (8/28)	4 إلى 6 بتوقيت السعودية
الثلاثاء (8/30)	4 إلى 6 بتوقيت السعودية
الأحد (9/4)	4 إلى 6 بتوقيت السعودية
الثلاثاء (9/6)	4 إلى 6 بتوقيت السعودية
الأحد (9/11)	4 إلى 6 بتوقيت السعودية
الثلاثاء (9/13)	4 إلى 6 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.

ضيوف ورشة العمل

سيكون هناك عدة لقاءات مع خبراء في مجال إنترنت الأشياء.