

## برنامج إنترنت الأشياء الصناعي (IIoT)

يقدم البرنامج من مركز الثورة الصناعية الرابعة بكاوست (KFIC)، يعتمد البرنامج على تطبيق مفهوم الإنترنت للأشياء في البيئة الصناعية لتحقيق التحول الرقمي وأتمتة المصانع. والذي يهدف إلى تحويل عمليات الإنتاج والتصنيع إلى مستوى جديد من الذكاء والتكامل التقني.

انضم إلينا واستفد من فرصة استكشاف مستقبل الصناعة وساهم في تحسين العمليات الصناعية وزيادة الكفاءة داخل منشآتك الصناعية.

### المحاور:

- فهم أساسيات إنترنت الأشياء الصناعي: ستحصل على نظرة شاملة حول مفاهيم ومبادئ إنترنت الأشياء الصناعي وكيفية تطبيقها في بيئات العمل الصناعية.
- تقنيات وأدوات إنترنت الأشياء الصناعي: ستكتشف أحدث التقنيات والأدوات المستخدمة في مجال إنترنت الأشياء الصناعي، بما في ذلك الاستشعار، والشبكات اللاسلكية، والمحسّنات المدمجة، وتقنيات الحوسبة السحابية وغيرها.
- تطبيقات إنترنت الأشياء الصناعي: ستتاح لك الفرصة لاستكشاف مختلف التطبيقات العملية لإنترنت الأشياء الصناعي في مجالات مثل التصنيع الذكي، وصيانة الأصول، وتتبع الأدوات، وتحسين سلاسل الإمداد وغيرها.
- أمن وخصوصية إنترنت الأشياء الصناعي: سنركز على أهمية الأمان والخصوصية في بيئات إنترنت الأشياء الصناعي وكيفية تأمين البيانات والأنظمة وحماية المصالح التجارية.

### أهداف البرنامج:

- تعزيز المعرفة والفهم حول مفاهيم وتطبيقات إنترنت الأشياء الصناعي.
- تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لتصميم وتنفيذ حلول إنترنت الأشياء الصناعي.
- تمكين المشاركين من تحسين الكفاءة الإنتاجية وتقليل التكاليف في بيئات العمل الصناعية.
- توفير منصة للتعاون والتبادل المعرفي بين المشاركين والخبراء في مجال إنترنت الأشياء الصناعي.

## المميزات:

- يقدم البرنامج تجربة تعلم شاملة، تغطي المفاهيم الأساسية والتقنيات والتطبيقات لإنترنت الأشياء الصناعي (IIoT) و سيكتسب المشاركون فهمًا عميقًا حول كيفية رقمنة العمليات الصناعية.
- يتضمن البرنامج تمارين تتيح للمشاركين تطبيق معرفتهم. تركز هذه التمارين على تصميم وتنفيذ حلول IIoT باستخدام أجهزة الاستشعار والاتصالات وتحليل البيانات وتقنيات الحوسبة السحابية.
- يعزز البرنامج بيئة تعلم تعاونية، مشجعًا المشاركين على المشاركة في المناقشات ومشاركة الأفكار والتعاون مع المشاركين. وهذا يعزز النهج التفاعلي وتبادل المعرفة وفرص التواصل.
- سيتلقى المشاركون الدعم المستمر من المدرب والمرشدين الذين سيوجهونهم خلال رحلة البرنامج. بالإضافة إلى ذلك، سيكون لدى المشاركين الوصول إلى مجموعة متنوعة من الموارد ذات صلة داخل الجامعة.
- سيتلقى المشاركون شهادة حضور من إدارة الابتكار بجامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية.
- سيكون هناك متابعة بعد البرنامج لمساعدة المشاركين في عملية الرقمنة والمساهمة في حل التحديات التي يواجهونها حسب إمكانيات الجامعة.

الشهر	جدول برنامج انترنت الأشياء الصناعي					
مايو 2024	الأسبوع الأول					
	التاريخ	12	13	14	15	16
	الأيام	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس
	الوقت	من الساعة 2 الى 3 مساء	من الساعة 2 الى 4 مساء	من الساعة 2 الى 4 مساء	من الساعة 2 الى 4 مساء	من الساعة 2 الى 3 مساء
	المحتوى	تمهيدى للبرنامج	محاضرات وممارسات	محاضرات وممارسات	محاضرات وممارسات	استشارات
	الأسبوع الثاني					
	التاريخ	19	20	21	22	23
	الأيام	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس
	الوقت	من الساعة 2 الى 3 مساء	من الساعة 2 الى 4 مساء	من الساعة 2 الى 4 مساء	من الساعة 2 الى 4 مساء	من الساعة 2 الى 3 مساء
	المحتوى	نقاشات	محاضرات وممارسات	محاضرات وممارسات	محاضرات وممارسات	استشارات
	الأسبوع الثالث					
	الأيام	26	27	28	29	30
	التاريخ	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس
	الوقت	من الساعة 2 الى 3 مساء	من الساعة 2 الى 4 مساء	من الساعة 2 الى 4 مساء	من الساعة 2 الى 4 مساء	من الساعة 2 الى 3 مساء
	المحتوى	نقاشات	محاضرات وممارسات	محاضرات وممارسات	محاضرات وممارسات	استشارات
يونيو 2024	الأسبوع الرابع					
	الأيام			3	4	5
	التاريخ			الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء
	الوقت			من الساعة 2 الى 3 مساء	من الساعة 2 الى 3 مساء	من الساعة 2 الى 3 مساء
	المحتوى			نقاشات وعرض مشاريع	نقاشات وعرض مشاريع	استشارات