

برنامج انترنت الأشياء الصناعي (IIoT)

يقدم البرنامج من مركز الثورة الصناعية الرابعة بكاوست (KFIC)، يعتمد البرنامج على تطبيق مفهوم الانترنت للأشياء في البيئة الصناعية لتحقيق التحول الرقمي وأتمتة المصنع. 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 منشأتك الصناعية.

المحاور:

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

أهداف البرنامج:

- تعزيز المعرفة والفهم حول مفاهيم وتطبيقات انترنت الأشياء الصناعي.
- تزويد المشاركين بالمهارات الالزمة 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) وسيكتسب المشاركون فهماً عميقاً 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، مشجعاً 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.

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