



Ref.No.....

التاريخ:.....

1. بناء روبوتات متقدمة

برنامج تدريبي عملي يهدف إلى تعريف المشاركين بأساسيات بناء وبرمجة الروبوتات المتقدمة، والتعرف على روبوتات ومكونات أنظمة الحركة والاستشعار والتحكم SUMO و LINE FOLLOWER
يكتسب المشاركون مهارات تطبيقية في تركيب المكونات، وبرمجة الروبوتات، وضبط الحساسات والمحركات، وتنفيذ تجارب عملية لتطوير الأداء والاستجابة في البيئات التنافسية والتعليمية

2. أساسيات تقنية المعلومات وتطبيقاتها العملية

برنامج تدريبي يهدف إلى تعريف المشاركين بالمفاهيم الأساسية لتقنية المعلومات، ومكونات الحاسب والأنظمة والشبكات والبرمجيات، والتعرف على تطبيقاتها في بيئة العمل الحديثة
يكتسب المشاركون مهارات عملية في استخدام الأنظمة والتطبيقات الرقمية، وفهم أساسيات الشبكات والأمن السيبراني وتوظيف تقنيات المعلومات بصورة فعالة وآمنة في المهام اليومية

3. الأنظمة الأساسية في الدرون

برنامج تدريبي عملي يهدف إلى تعريف المشاركين بالأنظمة الأساسية للطائرات بدون طيار، والتعرف على مكوناتها الرئيسية وآلية عمل أنظمة الطيران والتحكم والاتصال
يتعرف المشاركون على مبادئ تشغيل الدرون، والحساسات والمحركات ووحدات التحكم، وأساسيات السلامة والصيانة إلى جانب استكشاف التطبيقات التقنية والهندسية للطائرات بدون طيار

4. أساسيات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته العملية

برنامج تدريبي يهدف إلى تعريف المشاركين بمفاهيم الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته الحديثة، والتعرف على كيفية توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات وتطوير الحلول الذكية
يكتسب المشاركون مهارات عملية في فهم تطبيقات الذكاء الاصطناعي، والتعامل مع البيانات، والتعرف على آليات بناء الحلول الذكية وتوظيفها في المجالات التقنية المختلفة

5. المضخات وأنواعها ونظرية عملها وكيفية اختبارها

برنامج تدريبي عملي يهدف إلى تعريف المشاركين بأنواع المضخات ومكوناتها الأساسية، وفهم نظرية عملها ومبادئ اختيار المضخة المناسبة وفق متطلبات التشغيل والتطبيق
يكتسب المشاركون معرفة عملية بطرق فحص واختبار المضخات، وقياس الأداء والتدفق والضغط، والتعرف على أساليب الصيانة والكشف عن الأعطال وتطبيقاتها في المجالات الهندسية المختلفة