

تحليل المتطلبات لجميع المسارات

اضافه خاصيه تقديم القهوة للروبوت المصنع خلال التدريب :

- الهندسة الميكانيكية
- هندسه الإلكترونيات والقوى الكهربائية
- الذكاء الصناعي
- انترنت الاشياء

| الهندسة الميكانيكية |

functional	non-functional
تحرك الارجل باتجاه معين ومحدود	يصمم بالحديد
توازن مفعول	يكن طول الروبوت 150 cm
علم حركه السوائل	الدله تكون من المعدن التقليدي
رفع الذراع لتقديم الخدمة	حركه المشي تكون متمعنه و متوسطة

| هندسه الإلكترونيات والقوى الكهربائية |

functional	non-functional
وضع حساسات للصب	تطبيقات التيار الخفيف مثل الاتصالات الهاتفية
المكثفات والترانزستورات لتحقيق وظيفه معينه	تصميم شاشات ملونه
الخصائص الكهرومغناطيسية	توليد طاقه
الحماية الإلكترونية	معالجه الإشارات

| الذكاء الصناعي |

functional	non-functional
الحركة الدورانية وحركه اليد للصب	نظام التعرف على الوجه
معرفة التحركات وتفسيرها	التحدث بعده لغات ولهجات
حفظ البيانات	الادراك والتنفيذ حسب الطلب
التعلم السريع	الابداع في تحضير كل أنواع القهوة

| انترنت الأشياء |

functional	non-functional
الاتصال بالإنترنت	اقتران وربط الهواتف مع الروبوت للطلب والتوصيل
خاصيه التوقف السريع	البحث بالانترنت عن الطلبات الخاصة وتنفيذها
التكلم والمحادثات المتواصلة	معرفة الكم والحسابات الرياضية
ارسال وحفظ البيانات	التنبؤ بالعطل قبل حدوثه

رغد العبري