



برنامج تدريبي للمشاركة في منصة إجابة الخاصة  
بالمبادرة الرئاسية "صناعية مصر"

## دورة اعداد فني صيانة وإصلاح أنظمة التبريد والتكييف



د.م / محمد إبراهيم السيد الحضري

### عن مقدم البرنامج

دكتور بقسم هندسة القوى الميكانيكية  
كلية الهندسة – جامعة طنطا  
واستشاري محافظة الغربية للأعمال الميكانيكية

### أهداف البرنامج

- استراتيجيات وإجراءات الصيانة للوحدات الصغيرة ووحدات التبريد التجارية والصناعية ووحدات تكييف الهواء المركزية
- تشخيص جميع أنواع الاعطال وعلاجها
- عدد الصيانة ( الميكانيكية والكهربية وعدد عمليات التبريد والتكييف والخامات )
- صيانة الوحدات الصغيرة ( الثلاجة والمكيف الشبكي والوحدات المنفصلة والمجمعة )
- صيانة الوحدات الصناعية والتجارية (العناصر الأساسية والمساعدة )
- صيانة الوحدات المركزية (مبرد المياه وعناصر وحدة مناولة الهواء )
- تشخيص الأعطال ( للدوائر الكهربائية ودورة التبريد )
- تحليل نموذج الصيانة (تسجيل القراءات ومقارنتها وتحليلها )

### محتويات البرنامج

- استراتيجيات الصيانة
- إجراءات صيانة الوحدات الصغيرة
- إجراءات صيانة وحدات التبريد التجارية والصناعية
- صيانة وحدات تكييف الهواء المركزية
- تشخيص الأعطال وعلاجها
- تحليل نماذج الصيانة
- استبدال وسيط التبريد الضار بالبيئة بوسيط آمن
- اجراء العمرات للضاغط الترددي