

## 1. عنوان الورشة

المباني الذكية: من فوضى الأسلاك إلى مبنى يفهمك

## 2. وصف الورشة التدريبية

ورشة تدريبية تعريفية تهدف إلى توضيح مفهوم المباني الذكية، ومستويات تطورها، والفرق بين الأتمتة والذكاء الاصطناعي في إدارة المباني، مع استعراض أحدث بروتوكولات أتمتة المباني السكنية واللاسلكية، وأبرز التطبيقات العالمية، وإمكانية توظيف هذه التقنيات في المباني السكنية والتجارية داخل العراق.

## 3. أهداف الورشة التدريبية

- التعرف على مفهوم المباني الذكية ومستوياتها المختلفة.
- توضيح الفرق بين الأتمتة والذكاء الاصطناعي في المباني.
- التعرف على أشهر بروتوكولات أتمتة المباني واستخداماتها.
- فهم آلية تكامل أنظمة المبنى ضمن منصة إدارة موحدة.
- الاطلاع على أحدث التوجهات العالمية في المباني الذكية.
- تعزيز الوعي بأهمية التحول نحو المباني الذكية في العراق.

## 4. الفئة المستهدفة

- المهندسون بمختلف التخصصات.
- طلبة الكليات والمعاهد الهندسية.
- العاملون في مجالات الكهرباء والسيطرة والاتصالات وتقنية المعلومات.
- شركات المقاولات والاستشارات الهندسية.
- المهتمون بالمنزل والمباني الذكية.

## 5. الفترة الزمنية

60 دقيقة (ساعة واحدة).

## 6. محاور الورشة التدريبية

1. الواقع الحالي للمباني في العراق.
2. مفهوم المبنى الذكي ومستويات تطوره.
3. الفرق بين:

○ المبنى المؤتمت (Automated Building)

- المبنى المتكامل. (Integrated Building)
  - المبنى الذكي. (Intelligent Building)
  - المبنى الذكي المستقل المعتمد على الذكاء الاصطناعي. (AI-Driven Autonomous Building)
4. أمثلة عالمية للمباني الذكية.
  5. بروتوكولات أتمتة المباني السلوكية واللاسلكية.
  6. مقارنة بين المباني التقليدية والمباني الذكية.
  7. التوجهات المستقبلية للمباني الذكية والذكاء الاصطناعي.
  8. جلسة نقاش والإجابة عن استفسارات المشاركين.

إعداد وتقديم

المهندس مصطفى صلاح عبد