

# الفصل الأول

## المقدمة

**الفصل الثاني**  
**مجمعات الغبار ومكوناته**

الفصل الثالث

**Plc -Pneumatic – Power**

المتحكمات – الأنظمة الهوائية – قدرة

## الفصل الرابع

### التصميم العملي والبرمجيات

## الفصل الخامس

### الخلاصة والتوصيات

الملاحق