



Expert Engineers



# Fire Fighting

SYSTEMS DESIGN

دورة تصميم  
أنظمة مكافحة الحريق

## المحاضرة الأولى - مقدمة

1 تعريف بمجال مكافحة الحريق

2 شرح نظرية عمل الرشاشات وأنواعها.

3 شرح أنظمة الرشاشات المختلفة والفرق بينها

1

2

3

## المحاضرة الثالثة

- الحسابات الهيدروليكية لنظام الرشاشات

1 التطبيق على توصيل مواسير شبكة الرشاشات.

2 التعرف على القوانين المستخدمة في الحسابات

الهيدروليكية.

3 تطبيق الحسابات عن طريق برنامج الإيليت

1

2

3

## المحاضرة الثانية توزيع الرشاشات

1 استخراج بيانات توزيع الرشاشات من الأكواد.

2 توزيع الرشاشات على مشروع باستخدام برنامج الأوتوكاد.

3 بيان مجموعة محابس التحكم ووظيفة كل محبس

1

2

3

## المحاضرة الخامسة أنظمة الأطفاء بالغاز

مراجعة أهم النقاط

1 التعرف على انواع طفايات الحريق المستخدمة في أنظمة

2 مقاومة الحريق

3 التعرف على اماكن توزيع طفايات الحريق طبقا للكود

4 التعرف على أنظمة مقاومة الحريق باستخدام الغازات

والعناصر الرئيسية المكونة للشبكة

5 التطبيق العملي على أنظمة FM 200 و CO2

1

2

3

4

5

## المحاضرة الرابعة

### طلّمبات الحريق وأنواعها وخران مياه الحريق

1 شرح الأنظمة اليدوية المستخدمة في مكافحة الحريق

2 التطبيق على الأنظمة اليدوية من قبل المحاضر.

3 التعرف على طلمبات الحريق وأنواعها.

4 شرح مفصل عن Hook Up المستخدمة مع طلمبات الحريق.

5 التعرف على خزان مياه الحريق ووصلاته.

6 عمل حسابات حجم مياه الخزان وتحديد أبعاده

1

2

3

4

5

6



**Expert Engineers**



+966 53 262 9549



Saudi Arabia : Ar Rawdah, Riyadh



[sales@expert-engineers.net](mailto:sales@expert-engineers.net)