



سرفصل دوره تخصصی طرح ریزی پیش از حادثه (Pre-Incident Planning)

مدت زمان: ۲ روز حضوری (مجموعاً ۱۶ ساعت)

محل اجرا: قابل برگزاری در پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها و مراکز صنعتی بزرگ
مخاطبین: کارشناسان ایمنی، آتش‌نشانی صنعتی، عملیات، تعمیرات، HSE و مدیریت بحران

🔗 نتایج مورد انتظار دوره

در پایان این دوره، شرکت‌کنندگان خواهند توانست:

- ساختار و الزامات یک "طرح پیش از حادثه" (Pre-Incident Plan) را به صورت کامل درک و تدوین کنند
- سناریوهای حادثه محتمل را در سایت صنعتی خود شناسایی و اولویت‌بندی نمایند
- نقشه‌های عملیاتی، نقاط بحرانی، مسیرهای اضطراری و منابع امدادی را آماده و مستند کنند
- با تیم‌های فنی، عملیاتی و امدادی در طراحی واکنش هماهنگ، همکاری مؤثر داشته باشند
- از ابزارها، چک‌لیست‌ها و استانداردها برای مستندسازی حرفه‌ای طرح بهره ببرند

✓ روز اول - مبانی و چارچوب فنی طرح‌ریزی پیش از حادثه

- مفهوم Pre-Incident Planning و تفاوت آن با BCP و ERP
- مرور ساختار استاندارد NFPA ۱۶۲۰ و الزامات صنعت نفت ایران
- اجزای کلیدی طرح‌ریزی مؤثر:
 - نقشه سایت و تجهیزات
 - نقاط خطرناک
 - مسیرهای ورود و خروج اضطراری
 - محل منابع حیاتی و سیستم‌های ایمنی
- شناسایی سناریوهای مهم (نشت گاز، آتش مخازن، انفجار تجهیزات تحت فشار)
- بررسی تجهیزات و منابع مورد نیاز برای پاسخ اولیه
- تمرین گروهی: تحلیل یک سناریوی واقعی در نقشه پالایشگاه فرضی



✓ روز دوم - طراحی عملیاتی، مستندسازی و تمرینات

- تعیین نقش و مسئولیت تیم‌ها در اجرای طرح پیش از حادثه
- تهیه فرم‌ها و چک‌لیست‌های استاندارد برای استفاده در میدان
- هماهنگی با تیم آتش‌نشانی، پزشکی، برق، تعمیرات و پشتیبانی
- روش‌های مستندسازی و نگهداری نسخه به‌روز طرح
- طراحی نقشه عملیاتی برای یک واحد خاص (مثلاً مخزن‌داری، واحد گاز مایع یا توربین‌ها)
- **تمرین نهایی:** طراحی کامل یک طرح پیش از حادثه برای یک واحد عملیاتی با ارائه تیمی
- جمع‌بندی، پرسش و پاسخ، ارزیابی نهایی

📖 ویژگی‌های دوره

- آموزش مبتنی بر استاندارد NFPA ۱۶۲۰ و تجربه صنعتی
- تمرین‌های تیمی با مدارک واقعی یا شبیه‌سازی شده
- ارائه نمونه نقشه‌ها، فرم‌ها، فایل‌های قابل سفارشی‌سازی
- مناسب برای تقویت آمادگی تیم‌های عملیاتی و HSE در برابر بحران‌ها
- صدور گواهی پایان دوره معتبر