

بيانات عامة عن البرنامج التدريبي	
المسار التدريبي	الهندسة المدنية
اسم الدورة باللغة العربية	أنظمة إنذار ومكافحة الحريق
اسم الدورة باللغة الإنكليزية	Fire Alarm and Firefighting Systems
الفئة المستهدفة	- المبتدئون في مجال أنظمة الحريق والسلامة. - طلاب الهندسة المدنية والمعمارية والكهربائية. - الفنيون في شركات الصيانة والمقاولات. - مسؤولو الأمن والسلامة في المؤسسات. - العاملون في إدارة المباني والمنشآت.
اللغة	☒ العربية. ☐ الإنكليزية.
تهدف الدورة إلى	يهدف البرنامج إلى تزويد المتدربين بالمعرفة الأساسية حول أنظمة إنذار ومكافحة الحريق، وفهم مكوناتها وطريقة عملها، ومعايير اختيارها في المباني المختلفة وفق متطلبات السلامة.
توصيف الدورة	
عناصر و مكونات الدورة (بيان لأهم العناوين التي يتناولها البرنامج التدريبي)	الوحدة الأولى: مقدمة في السلامة من الحريق - مفهوم الحريق ومخاطره. - أسباب الحرائق الشائعة. - أهمية أنظمة الحماية من الحريق.
	الوحدة الثانية: أنظمة إنذار الحريق - مكونات نظام الإنذار. - أنواع الكواشف (دخان – حرارة – لهب). - لوحة التحكم (Fire Alarm Panel). - الأنظمة التقليدية والعنوانية.
	الوحدة الثالثة: أنظمة مكافحة الحريق - أنظمة الرش الآلي (Sprinklers). - طفايات الحريق وأنواعها. - أنظمة الإطفاء بالغاز. - مبدأ اختيار النظام المناسب لكل مبنى.
	الوحدة الرابعة: الأساسيات الفنية والمعايير - قراءة المخططات الأساسية. - توزيع أجهزة الكشف في المباني. - معايير السلامة (NFPA – مبادئ عامة). - الأخطاء الشائعة في التصميم والتنفيذ.
المحصلات التدريبية (مخرجات البرنامج التدريبي والقيمة المضافة التي سيحصل عليها المتدرب)	في نهاية الدبلوم يكون المتدرب قادراً على: - فهم أساسيات أنظمة إنذار ومكافحة الحريق. - التعرف على مكونات الأنظمة المختلفة. - التمييز بين أنواع أنظمة الحريق واستخداماتها. - اكتساب تصور عام لتصميم أنظمة الحماية من الحريق. - فهم مبادئ السلامة الأساسية في المباني.

Training program information	
Training Field	Civil Engineering
Training Program Title	Fire Alarm and Firefighting Systems
Target Audience	• Beginners in fire systems and safety. • Students of civil, architectural, and electrical engineering. • Technicians in maintenance and contracting companies. • Security and safety officers in institutions. • Building and facility management professionals.
Training Language	☐ English ☒ Arabic
Program Overview	The program aims to equip trainees with basic knowledge of fire alarm and firefighting systems, understand their components and mechanisms of operation, and the criteria for selecting them in various buildings according to safety requirements.
Course Outline	
Course Elements and Components	Module One: Introduction to Fire Safety • Concept of fire and its hazards. • Common causes of fires. • Importance of fire protection systems. Module Two: Fire Alarm Systems • Components of an alarm system. • Types of detectors (smoke – heat – flame). • Fire Alarm Control Panel. • Conventional and addressable systems. Module Three: Firefighting Systems • Sprinkler systems. • Fire extinguishers and their types. • Gas fire suppression systems. • Principles of selecting the appropriate system for each building. Module Four: Technical Fundamentals and Standards • Reading basic drawings. • Placement of detectors in buildings. • Safety standards (NFPA – general principles). • Common design and execution errors.
Learning Outcomes	By the end of the program, participants will be able to: • Understand the fundamentals of fire alarm and firefighting systems. • Identify the components of various systems. • Distinguish between types of fire systems and their applications. • Acquire a general conceptual understanding of system design. • Understand basic safety principles in buildings.