

A large industrial facility, possibly a refinery or chemical plant, is shown at sunset. In the foreground, a white hard hat and a pair of dark green work gloves are placed on a surface. The background shows tall storage tanks and complex piping structures under a sky with warm orange and pink hues.

الاكاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير





# دورة: السلامة والصحة المهنية المتقدمة وتحليل المخاطر التشغيلية

## HAZOP

| النهاية الدورة - الساعات | لغة الدورة | نهاية التدريب | بداية التدريب | الفندق     | المدينة           | ال코드     |
|--------------------------|------------|---------------|---------------|------------|-------------------|----------|
| 50                       | العربية -  | € 9450        | 2026-12-11    | 2026-11-30 | ستوكهولم (السويد) | SHC-1454 |

### المقدمة العامة للدورة التدريبية:

تزايدت أهمية السلامة المهنية وتحليل المخاطر في ظل التطور الصناعي وزيادة التعقيد في العمليات الإنتاجية، مما يستدعي تطبيق أنظمة ومعايير متقدمة تضمن حماية العاملين والممتلكات. تجمع هذه الدورة بين أساسيات HAZOP في السلامة المهنية ومهارات تحليل المخاطر باستخدام منهجية OSHA لتأهيل المشاركين لتطبيق حلول عملية واستباقية في أماكن العمل ذات الخطورة العالية.

### الهدف العام للدورة التدريبية:

تزويد المشاركين بالمعارف والمهارات الالزمة لفهم وتطبيق إجراءات السلامة المهنية وتحليل المخاطر التشغيلية، بما يضمن تقليل الحوادث وتحقيق بيئة عمل آمنة وفعالة.

### الأهداف التفصيلية للدورة التدريبية:

- فهم المبادئ الأساسية لأنظمة السلامة المهنية وفق معايير OSHA.
- التمييز بين السلوكيات والممارسات الآمنة وغير الآمنة في بيئة العمل.
- إجراء تحليل السلامة الوظيفية (JSA) وإعداد تقارير الحوادث.
- قيادة عمليات التحقيق في الحوادث واستخلاص الأسباب الجذرية.
- تطبيق مهارات الإسعاف الأولي والإنتعاش القلبي الرئوي (CPR).
- التعرف على مفهوم تقييم المخاطر وأنواعه: النوعي، شبه الكمي، والكمي.



- فهم وتطبيق منهجية HAZOP في تحديد وتحليل المخاطر.
- قيادة فرق تحليل المخاطر أثناء تنفيذ دراسات HAZOP.
- تحليل النتائج المتوقعة للحوادث (حرائق، انفجارات، تسربات سامة).
- استخدام أدوات تحليل الشجرة الحدبية والسببية ضمن تقييم المخاطر الكمية (QRA).

### **الفئة المستهدفة من الدورة التدريبية:**

- مدراء ومسنفو السلامة المهنية والصحة والبيئة.
- المهندسون العاملون في المصانع والمنشآت الصناعية.
- مسؤولو المخاطر التشغيلية والجودة.
- أعضاء فرق العمل في إدارات الإنتاج والصيانة.
- العاملون في منشآت النفط والغاز والصناعات الثقيلة.

### **مخطط الدورة التفصيلي:**

#### **اليوم الأول: مفاهيم السلامة والصحة المهنية**

- التعريف بالسلامة، الحادث، الصحة المهنية.
- عرض معايير OSHA وWHO.
- شرح القيم الحدية للتعرض المهني.
- أهمية بناء ثقافة السلامة في بيئة العمل.

#### **اليوم الثاني: الاستجابة للحوادث والطوارئ**

- التعرف على أنواع الحوادث المهنية ومصادرها.
- الإسعافات الأولية والإعاش القلبي الرئوي (CPR).
- التصرف السليم في حالات الطوارئ.



- آليات التواصل وطلب المساعدة.

#### **اليوم الثالث: تحليل السلامة الوظيفية (JSA)**

- تعريف JSA وأهدافه.
- خطوات إعداد التحليل الوظيفي.
- استخدام التحليل في الحد من المخاطر.
- توثيق النتائج وتعليمات السلامة.

#### **اليوم الرابع: التحقيق في الحوادث المهنية**

- منهجية التحقيق في الحوادث.
- تحديد الأسباب الجذرية.
- إعداد تقارير دقيقة وتحليل التكرار.
- اقتراح الإجراءات التصحيحية والوقائية.

#### **اليوم الخامس: إدارة نظام السلامة المهنية**

- المبادئ الإدارية لنظام السلامة.
- التخطيط والتنظيم والقيادة والرقابة.
- إعداد خطة السلامة المؤسسية.
- التدقيق الداخلي في السلامة المهنية.

#### **اليوم السادس: مدخل إلى تحليل المخاطر وتقييمها**

- تعريف المخاطر والتقييم.
- التمييز بين الأساليب النوعية والكمية.
- دمج تقييم المخاطر ضمن نظام الإدارة.



- مقدمة عن تحليل HAZOP.

#### **اليوم السابع: تطبيقات عملية لمنهجية HAZOP**

- تعريف بمنهجية HAZOP وأهميتها.
- متى نستخدم HAZOP وكيف نطبقها.
- تشكيل فريق العمل وتحديد الأدوار.
- استخدام الكلمات الإرشادية والمتغيرات.

#### **اليوم الثامن: قيادة وتحفيز فرق تحليل المخاطر**

- مسؤوليات قائد الفريق والمحرر.
- كيفية إدارة وتنسيق اجتماعات HAZOP.
- متطلبات نجاح جلسة التحليل.
- تطبيق عملي ودراسة حالة.

#### **اليوم التاسع: تحليل عواقب الحوادث الصناعية**

- نظريات تحليل العواقب: الحرائق والانفجارات والتسلبات.
- تأثير الحوادث على الأفراد والممتلكات.
- استخدام البرمجيات في تحليل التأثيرات.
- تمارين تطبيقية لتحليل نتائج الحوادث.

#### **اليوم العاشر: التقييم الكمي للمخاطر (QRA)**

- مقدمة في QRA وأهميتها.
- أدوات التحليل: الشجرة الحدبية والسببية.
- تقييم المخاطر الفردية والمجتمعية.



• مراجعة الدورة ومناقشة ما تم اكتسابه.



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعرض تقديمي (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

#### أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحاً حتى 3:00 ظهراً في المدن الأوروبية والآسيوية.

#### البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



## الأكاديمية الس堪динافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Timmermansgatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden