

التحليل المتقدم لمخاطر العمليات الهايزوب المتقدم

القاهرة - مصر

04 - Oct 2026 - 08 - Oct 2026

\$5,500

GENTEX®
TRAINING CENTER



المقدمة:

تُعد سلامة العمليات من العناصر الجوهرية في الصناعات عالية المخاطر مثل النفط والغاز والبتروكيماويات والطاقة والصناعات التحويلية. تعتمد هذه القطاعات على أنظمة تشغيل معقدة تعمل تحت ضغوط ودرجات حرارة مرتفعة، وغالباً ما تتعامل مع مواد قابلة للاشتعال أو سامة. لذلك، تحتاج المؤسسات إلى منهجية منظمة ودقيقة لتحديد المخاطر المحتملة وتحليلها قبل أن تتحول إلى حوادث فعلية.

تُعتبر منهجية دراسة المخاطر وقابلية التشغيل الهايزوب من أكثر الأدوات فاعلية في تحليل المخاطر التشغيلية بطريقة منهجية ومنظمة. وتأتي هذه الدورة لتقديم فهم متقدم وعميق لهذه المنهجية، مع التركيز على التطبيقات العملية في البيئات الصناعية الحقيقية.

توفر دورة التحليل المتقدم لمخاطر العمليات الهايزوب المتقدم إطاراً علمياً متكاملاً لتحليل الانحرافات التشغيلية، وتقييم المخاطر، وتحديد وسائل الحماية المناسبة. كما تركز الدورة على تطوير مهارات قيادة جلسات الدراسة، وتحسين جودة التوثيق، وربط نتائج التحليل بأنظمة إدارة السلامة المؤسسية. من خلال الجمع بين الجوانب النظرية والتطبيقات العملية، تمكن الدورة المشاركين من رفع مستوى الكفاءة في تحليل المخاطر، وتعزيز ثقافة السلامة، وتحسين موثوقية العمليات التشغيلية داخل مؤسساتهم.

أهداف دورة التحليل المتقدم لمخاطر العمليات:

تهدف هذه الدورة إلى تمكين المشاركين من اكتساب مهارات تحليلية وعملية متقدمة في مجال دراسة المخاطر التشغيلية، وذلك من خلال:



فهم المبادئ الأساسية والمتقدمة لمنهجية الهايزوب. تطبيق الكلمات الإرشادية لتحليل الانحرافات التشغيلية المعقدة. تحديد الأسباب الجذرية للمخاطر المحتملة. تقييم شدة المخاطر واحتمالية حدوثها باستخدام أساليب منهجية واضحة. اقتراح ضوابط وإجراءات وقائية فعالة ومناسبة. قيادة جلسات تحليل المخاطر بكفاءة واحترافية. تحسين جودة التقارير الفنية الخاصة بدراسات المخاطر. ربط نتائج الهايزوب بأنظمة إدارة التغيير وإدارة المخاطر. تعزيز ثقافة السلامة التشغيلية داخل المؤسسة.

منهجية الدورة:

- تعتمد الدورة على أسلوب تدريبي تفاعلي يجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، ويشمل:
- محاضرات تفاعلية منظمة.
 - ورش عمل تطبيقية جماعية.
 - تحليل دراسات حالة صناعية واقعية.
 - تمارين عملية على مخططات العمليات.
 - محاكاة جلسات دراسة مخاطر كاملة.
 - مناقشات مفتوحة وتغذية راجعة مباشرة.
- يساعد هذا الأسلوب على ترسيخ المفاهيم وتعزيز الفهم العملي لدى المشاركين.

الفئات المستهدفة:

- تستهدف هذه الدورة المهنيين العاملين في القطاعات الصناعية، ومنهم:
- مهندسو العمليات.



- مهندسو التشغيل.

- مهندسو الصيانة.

- مختصو الصحة والسلامة والبيئة.

- مدراء المصانع والمشرفون الفنيون.

- مسؤولو إدارة المخاطر والامتثال.

- مهندسو المشاريع الصناعية.

- أعضاء فرق تحليل المخاطر.

محتوى دورة التحليل المتقدم لمخاطر العمليات:

اليوم الأول: أساسيات سلامة العمليات ومنهجية الهايزوب

- مبادئ إدارة سلامة العمليات.

- الدروس المستفادة من الحوادث الصناعية الكبرى.

- مفهوم دراسة المخاطر وقابلية التشغيل.

- هيكل جلسة الهايزوب وأهدافها.

- الكلمات الإرشادية وتحليل الانحرافات.

- تحديد العقد التشغيلية ونطاق الدراسة.

- أدوار ومسؤوليات فريق الدراسة.

- تمرين عملي على مخطط عمليات مبسط.



اليوم الثاني: التحليل المتقدم للانحرافات وتقييم المخاطر

- تحليل الانحرافات المركبة.
- تحديد الأسباب الجذرية للمخاطر.
- تقييم العواقب المحتملة.
- تصنيف المخاطر وفق منهجيات واضحة.
- تقييم فعالية وسائل الحماية الحالية.
- العوامل البشرية وتأثيرها على المخاطر.
- ورشة عمل تطبيقية متقدمة.

اليوم الثالث: مهارات قيادة جلسات تحليل المخاطر

- دور قائد الجلسة ومسؤولياته.
- إدارة فرق العمل متعددة التخصصات.
- تقنيات طرح الأسئلة الفعالة.
- إدارة النقاشات وحل الخلافات.
- أساليب توثيق النتائج بشكل احترافي.
- الربط بين دراسة المخاطر وأدوات تقييم المخاطر الأخرى.
- محاكاة جلسة تحليل كاملة.



اليوم الرابع: التطبيقات الخاصة والأنظمة المعقدة

- تحليل أنظمة المرافق والخدمات.
- دراسة مخاطر عمليات البدء والإيقاف.
- تحليل الحالات الطارئة والتشغيل غير الاعتيادي.
- التكامل مع إدارة التغيير.
- استخدام الأدوات الرقمية في تحليل المخاطر.
- دراسة حالة صناعية عالية الخطورة.

اليوم الخامس: تحسين الجودة والامتثال والتحسين المستمر

- مراجعة جودة دراسات تحليل المخاطر.
- أفضل الممارسات الصناعية في تطبيق الهايزوب.
- متابعة تنفيذ التوصيات التصحيحية.
- ربط نتائج الدراسة بمؤشرات الأداء.
- مشروع تطبيقي شامل.
- عرض النتائج ومناقشتها.



الختمة:

من خلال إتمام دورة التحليل المتقدم لمخاطر العمليات الهايزوب المتقدم في مركز جينتكس للتدريب، يكتسب المشاركون معرفة متقدمة ومنهجية في تحليل المخاطر التشغيلية وإدارتها بفعالية. كما يطورون مهارات عملية في تحديد الانحرافات، وتقييم المخاطر، واقتراح الحلول الوقائية المناسبة. تُسهم هذه المعارف والمهارات في تعزيز سلامة العمليات، وتقليل احتمالية الحوادث، وتحسين كفاءة التشغيل، وبناء بيئة عمل أكثر أماناً واستدامة داخل المؤسسات الصناعية.