QUEST
Professional Center

دورة تدريبية احترافية

رقم الدورة 1153

دورة السلامة الكهربائية الصناعية

الهندسة الكهربائية
الهندسة الصناعية والصيانة والعمليات

المدة
5 ايام

طريقة التقديم
حضوري

المكان
فيينا، النمسا

التواريخ
٤–٨ يناير ٢٠٢٧

شركة كويست ترينينج

quest-training.com

تفاصيل الموعد المجدول

المدينة	فيينا، النمسا
التاريخ	٤–٨ يناير ٧٢٠٢
طريقة التقديم	حضوري
رسوم الدورة	€ ٤٬٦٠٠

نظرة عامة على الدورة

تُعد دورة السلامة الكهربائية الصناعية برنامجاً تدريبياً احترافياً متكاملاً يهدف إلى تزويد المهندسين، والفنيين، والمشرفين، ومتخصصي السلامة، والعاملين في التشغيل والصيانة بالمعارف والمهارات اللازمة لتحديد المخاطر الكهربائية، وتقييمها، والسيطرة عليها، وتطبيق أفضل ممارسات السلامة الكهربائية في البيئات الصناعية وفقاً للمعايير واللوائح الدولية. وتُعد السلامة الكهربائية من الركائز الأساسية لاستمرارية الأعمال، وحماية الأرواح، والمحافظة على الأصول، وضمان التشغيل الآمن والموثوق للمنشآت الصناعية.

تعتمد المنشآت الصناعية الحديثة على أنظمة كهربائية معقدة تشمل شبكات توزيع الطاقة، والمحطات الفرعية، والمحولات، ولوحات التوزيع، والقواطع الكهربائية، والمحركات، وأنظمة التحكم، والمعدات الدوارة. ويؤدي عدم الالتزام بإجراءات السلامة الكهربائية أو ضعف إدارة المخاطر إلى زيادة احتمالية التعرض للصعق الكهربائي، ووميض القوس الكهربائي (Flash Arc)، والحرائق، وتعطل المعدات، والانقطاعات التشغيلية، والخسائر المالية. ومن هنا تأتي أهمية تطبيق منهجيات متقدمة لإدارة المخاطر الكهربائية وتعزيز ثقافة السلامة في بيئة العمل.

يركز البرنامج على المبادئ الأساسية والمتقدمة للسلامة الكهربائية الصناعية، بما يشمل التعرف على المخاطر الكهربائية، وتقييم المخاطر، وإجراءات العزل والتأمين (LOTO - Lockout/Tagout)، وأنظمة تصاريح العمل، ومعدات الوقاية الشخصية (PPE)، والحماية من الصدمات الكهربائية ووميض القوس الكهربائي، ومتطلبات التأريض، وإجراءات التشغيل الآمن، والفحص والاختبارات، والاستجابة للطوارئ، والتحقيق في الحوادث، والامتثال للمعايير الدولية، بما يساهم في تقليل الحوادث وتعزيز موثوقية العمليات.

كما تسهم الدورة في دعم المؤسسات في بناء بيئة عمل أكثر أماناً، وتحسين الأداء التشغيلي، وتقليل الحوادث والانقطاعات، وتعزيز إدارة المخاطر، وتحقيق الامتثال للمتطلبات التنظيمية، وترسيخ ثقافة السلامة والتميز المؤسسي، بما يتوافق مع احتياجات الجهات الحكومية، والوزارات، وشركات النفط والغاز، ومحطات الطاقة، والمنشآت الصناعية، والمؤسسات الكبرى.

أهداف الدورة

- تحليل المخاطر الكهربائية وتقييم تأثيرها على الأفراد والمعدات والعمليات.
- تطوير القدرة على تطبيق إجراءات السلامة الكهربائية وفق المعايير الدولية.
- تقييم بيئات العمل الكهربائية باستخدام منهجيات تقييم المخاطر.
- تطبيق ممارسات العمل الآمن وإجراءات العزل والتأمين)LOTO(بكفاءة.
- تصميم إجراءات فعالة للحد من المخاطر الكهربائية وتعزيز السلامة التشغيلية.
- تحسين أداء فرق العمل من خلال تطبيق برامج الفحص والتفتيش والالتزام بإجراءات السلامة.
- تعزيز القدرة على التعرف على ظروف العمل غير الآمنة ومنع الحوادث الكهربائية.
- تنفيذ أنظمة تصاريح العمل وإجراءات العزل الكهربائي أثناء أعمال الصيانة والتشغيل.
- تقييم مخاطر وميض القوس الكهربائي)Flash Arc(والصعق الكهربائي واختيار معدات الوقاية المناسبة.
- مواءمة برامج السلامة الكهربائية مع متطلبات الامتثال، وإدارة المخاطر، والتميز التشغيلي.

الفئة المستهدفة

صُممت هذه الدورة للمهندسين الكهربائيين، ومهندسي الصيانة، ومهندسي التشغيل، ومهندسي المشاريع، ومهندسي الاعتمادية، ومهندسي المرافق، والفنيين الكهربائيين، وفنيي الصيانة، ومشرفي التشغيل، ومشرفي الصيانة، ومخططي الصيانة، ومفتشي المعدات، ومتخصصي الصحة والسلامة والبيئة)HSE(، ومسؤولي السلامة،

والاستشاريين الهندسيين، وجميع العاملين الذين يتعاملون مع الأنظمة الكهربائية في المنشآت الصناعية.

كما تستهدف مديري الهندسة، ومديري الصيانة، ومديري العمليات، ومديري المصانع، ومديري المرافق، ومديري المشاريع، ومديري السلامة، ومديري الجودة، ومديري الأصول، وصناع القرار المسؤولين عن السلامة التشغيلية، وإدارة المخاطر، والامتثال التنظيمي، واستمرارية الأعمال.

وتناسب الدورة العاملين في الوزارات، والجهات الحكومية، والهيئات العامة، وشركات الكهرباء والطاقة، وشركات النفط والغاز، وشركات البتروكيماويات، ومحطات توليد الكهرباء، والمؤسسات الصناعية، وشركات التعدين، ومحطات المياه، والمطارات، والموانئ، والمنشآت التجارية، وكافة المؤسسات التي تعتمد على أنظمة كهربائية في تشغيل مرافقها.

مخرجات التعلم

- بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:
- شرح مبادئ السلامة الكهربائية الصناعية وإدارة المخاطر الكهربائية.
- تحديد المخاطر الكهربائية وإجراء تقييمات شاملة للمخاطر في بيئة العمل.
- تطبيق معايير السلامة الكهربائية وإجراءات العمل الآمن وفق أفضل الممارسات.
- تفسير تعليمات السلامة، وخطط العزل الكهربائي، وتصاريح العمل.
- تنفيذ إجراءات العزل والتأمين)LOTO(بصورة صحيحة وآمنة.
- تقييم مخاطر الصعق الكهربائي ووميض القوس الكهربائي واختيار معدات الوقاية الشخصية المناسبة.
- إجراء الفحوصات والتأكد من جاهزية الأنظمة الكهربائية قبل بدء أعمال التشغيل أو الصيانة.
- التحقيق في الحوادث الكهربائية وتحليل الأسباب الجذرية لمنع تكرارها.
- تطبيق إجراءات الاستجابة للطوارئ المتعلقة بالحوادث الكهربائية.
- المساهمة في تعزيز ثقافة السلامة الكهربائية وتحسين الأداء التشغيلي والامتثال التنظيمي.

- المحاور التدريبية:

محاور الدورة

اليوم الأول

أساسيات السلامة الكهربائية الصناعية

- مبادئ السلامة الكهربائية في المنشآت الصناعية.
- التعرف على المخاطر الكهربائية وأنواعها.
- التشريعات والمعايير الدولية للسلامة الكهربائية.
- مسؤوليات العاملين والإدارة في السلامة الكهربائية.
- تطبيق عملي لتحديد المخاطر وإجراء تقييم أولي للمخاطر الكهربائية.

اليوم الثاني

السيطرة على المخاطر وممارسات العمل الآمن

- الحماية من الصعق الكهربائي ومتطلبات التأريض.
- مخاطر وميض القوس الكهربائي (Flash Arc) وطرق الوقاية.
- معدات الوقاية الشخصية (PPE) واختيارها واستخدامها.
- أنظمة تصاريح العمل وإجراءات العمل الآمن.
- ورشة عمل لتطبيق إجراءات السيطرة على المخاطر الكهربائية.

اليوم الثالث

العزل والتأمين والفحص الآمن

- إجراءات العزل والتأمين (LOTO - Lockout/Tagout).
- الفصل الكهربائي والتأكد من خلو الدوائر من الجهد.
- فحص واختبار المعدات الكهربائية قبل التشغيل والصيانة.
- ممارسات الصيانة الآمنة للأنظمة الكهربائية.
- تطبيق عملي على تنفيذ إجراءات LOTO وإجراء الفحوصات الكهربائية الآمنة.

اليوم الرابع

التحقيق في الحوادث والاستجابة للطوارئ

- استراتيجيات منع الحوادث الكهربائية.
- إجراءات الاستجابة للطوارئ والإنقاذ في الحوادث الكهربائية.
- التحقيق في الحوادث وتحليل الأسباب الجذرية.
- إدارة المخاطر والتحسين المستمر في السلامة الكهربائية.
- ورشة عمل لتحليل حادث كهربائي وإعداد الإجراءات التصحيحية والوقائية.

اليوم الخامس

الإدارة المتقدمة للسلامة الكهربائية والتميز التشغيلي

- أنظمة إدارة السلامة الكهربائية في المؤسسات.
- التدقيق على الامتثال ومؤشرات أداء السلامة.
- القيادة في مجال السلامة وتعزيز ثقافة السلامة الكهربائية.
- استراتيجيات التحسين المستمر للسلامة الكهربائية الصناعية.

اليوم الخامس — تابع

- ورشة عمل ختامية لإعداد خطة متكاملة لإدارة السلامة الكهربائية الصناعية تشمل تحديد المخاطر، وتقييمها، وتطبيق إجراءات العزل والتأمين (LOTO)، والوقاية من وميض القوس الكهربائي، وإدارة معدات الوقاية الشخصية، والاستجابة للطوارئ، والتحقيق في الحوادث، والامتثال للمعايير، وتعزيز ثقافة السلامة، وتنفيذ برامج التحسين المستمر بما يحقق بيئة عمل آمنة، ويعزز موثوقية العمليات، ويحافظ على الأصول، ويدعم التميز المؤسسي.

للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: https://quest-training.com/courses/industrial-electrical-safety-training-course

الموقع الإلكتروني: https://quest-training.com

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440