

إتقان الكود الوطني السعودي للكهرباء (SBC 401)

AGILE LEADERS
Training Center

23 – 27 أغسطس 2027

أبوظبي

AGILE LEADERS
Training Center

إتقان الكود الوطني السعودي للكهرباء (SBC 401)

المرجع: 76051_36311 **التاريخ:** 23 – 27 أغسطس 2027 **المكان:** أبوظبي **الرسوم:** Euro 6500

نظرة عامة على الدورة:

صُممت هذه الدورة لتزويد المهنيين بفهم كامل للكود الوطني السعودي للكهرباء SBC 401. تغطي الدورة الجوانب الأساسية مثل الامتثال للكود الكهربائي، ومعايير السلامة، وممارسات التركيب الخاصة بالمملكة العربية السعودية. سيكتسب المشاركون خبرة في تدابير السلامة الكهربائية، بما في ذلك الحماية من الصدمات الكهربائية، والتيار الزائد، واضطرابات الجهد، مما يضمن الامتثال للوائح كود البناء السعودي. من خلال هذا التدريب، سيعزز الحاضرون معرفتهم باختيار المعدات الكهربائية، وتصميم الأنظمة، وعمليات التحقق، وهي أمور حيوية لصيانة تركيبات الجهد المنخفض وأنظمة الحماية من الحرائق.

الجمهور المستهدف:

- المهندسون الكهربائيون
- مسؤولو الامتثال
- مفتشو السلامة
- المفتشون الكهربائيون
- مديرو المرافق
- مشرفو الصيانة

الإدارات المستهدفة في المنظمات:

- الهندسة والصيانة
- السلامة والامتثال
- إدارة المرافق
- ضمان الجودة
- الإنشاءات وإدارة المشاريع

AGILE LEADERS
Training Center

القطاعات الصناعية المستهدفة:

- الإنشاءات
- التصنيع
- النفط والغاز
- المرافق العامة
- التطوير العقاري

مخرجات الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تفسير وتطبيق الكود الوطني السعودي للكهرباء SBC 401
- ضمان الامتثال لمعايير السلامة الكهربائية في المملكة العربية السعودية
- تصميم الأنظمة الكهربائية والتحقق منها وفقًا لـ SBC 401
- تطبيق الحماية من الصدمات الكهربائية، والتيار الزائد، واضطرابات الجهد
- إجراء عمليات فحص وتدقيق شاملة للسلامة على التركيبات الكهربائية

منهجية التدريب:

تعتمد الدورة على مزيج من التعليم النظري والتطبيقات العملية. وتشمل دراسات حالة، ومناقشات جماعية، وجلسات تفاعلية، وتمارين عملية. سيشارك المتدربون في سيناريوهات واقعية لتطبيق مبادئ SBC 401، مع التركيز على السلامة الكهربائية، وتصميم الأنظمة، والامتثال.

أدوات الدورة:

- دليل الدورة وكتيبات العمل
- الوصول إلى الموارد عبر الإنترنت ومراجع الكود
- قوائم تدقيق ونماذج لعمليات فحص الامتثال والسلامة

AGILE LEADERS
Training Center

جدول أعمال الدورة:

اليوم الأول: النطاق والمبادئ الأساسية

- **المحور الأول:** نظرة عامة ونطاق SBC 401
- **المحور الثاني:** المبادئ الأساسية للسلامة الكهربائية
- **المحور الثالث:** الحماية من الصدمات الكهربائية
- **المحور الرابع:** الحماية من التأثيرات الحرارية والتيار الزائد
- **المحور الخامس:** إدارة تيارات الأعطال واضطرابات الجهد
- **المحور السادس:** تصميم الأنظمة الكهربائية: الاعتبارات وأفضل الممارسات
- **مراجعة وتأمل:** الأفكار الرئيسية والانطباعات الأولية

اليوم الثاني: تقييم الخصائص العامة

- **المحور الأول:** الأغراض والإمدادات والاعتبارات الهيكلية
- **المحور الثاني:** أنواع أنظمة التوزيع والتأريض
- **المحور الثالث:** إمدادات خدمات السلامة والأنظمة الاحتياطية
- **المحور الرابع:** التوافق وقابلية الصيانة في التركيبات الكهربائية
- **المحور الخامس:** ضمان خدمات السلامة والتأهب لحالات الطوارئ
- **المحور السادس:** تقسيم التركيبات والامتثال التنظيمي
- **مراجعة وتأمل:** مكتسبات اليوم والتطبيقات العملية

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم الثالث: الحماية من أجل السلامة

- **المحور الأول:** الحماية الشاملة من الصدمات الكهربائية
- **المحور الثاني:** تدابير السلامة ضد المخاطر الحرارية والحرائق
- **المحور الثالث:** الحماية من التيار الزائد: الأجهزة والاستراتيجيات
- **المحور الرابع:** إدارة تيارات القصر الكهربائي في الأنظمة الكهربائية
- **المحور الخامس:** الحماية من الجهد الزائد والتأثيرات الكهرومغناطيسية
- **المحور السادس:** التقنيات المتقدمة في إدارة الجهد والتيار
- **مراجعة وتأمل:** تحليل تدابير السلامة ودراسات الحالة

اليوم الرابع: اختيار وتركيب المعدات الكهربائية

- **المحور الأول:** الامتثال للمعايير والظروف التشغيلية
- **المحور الثاني:** اختيار وتركيب أنظمة التمديدات الكهربائية
- **المحور الثالث:** ضمان سهولة الوصول إلى المعدات الكهربائية وسلامتها
- **المحور الرابع:** تحديد ومنع التأثيرات الضارة المتبادلة
- **المحور الخامس:** العزل والتحويل والتحكم في الأنظمة الكهربائية
- **المحور السادس:** ترتيبات التأريض والموصلات الواقية
- **مراجعة وتأمل:** تقييم ممارسات التركيب وبروتوكولات السلامة

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم الخامس: التحقق والأنظمة الخاصة

- **المحور الأول:** التحقق المبدئي والدوري للتركيبات الكهربائية
- **المحور الثاني:** المواقع الخاصة واعتبارات التركيب
- **المحور الثالث:** تقنيات تحسين معامل القدرة
- **المحور الرابع:** الحماية من الصواعق: التخطيط والتنفيذ
- **المحور الخامس:** أنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار في السلامة الكهربائية
- **المحور السادس:** التقييم النهائي وعملية الاعتماد
- **مراجعة وتأمل:** ملخص الدورة والانطباعات النهائية

بماذا تختلف هذه الدورة عن دورات SBC 401 الأخرى:

تقدم هذه الدورة مزيجًا فريدًا من المعرفة النظرية الكاملة والمهارات العملية المصممة خصيصًا للبيئة التنظيمية في المملكة العربية السعودية. على عكس الدورات الأخرى، فإنها توفر تغطية متعمقة للمعايير الكهربائية المحلية ومتطلبات الامتثال، مع تركيز قوي على التطبيق العملي من خلال دراسات الحالة والجلسات التفاعلية. سيستفيد المشاركون من رؤى الخبراء حول أحدث التحديثات وأفضل الممارسات في مجال السلامة الكهربائية، مما يضمن أنهم مجهزون جيدًا لإدارة الأنظمة الكهربائية المعقدة والتحقق منها داخل منظماتهم. تتميز هذه الدورة بتقديمها نهجًا شموليًا لإتقان SBC 401، يلبي احتياجات المهنيين في مختلف القطاعات والمستويات التنظيمية.