



إتقان الكود الوطني السعودي للكهرباء (401 SBC)



AGILE LEADERS
Training Center

إتقان الكود الوطني السعودي للكهرباء (401 SBC)

نظرة عامة على الدورة:

صُممت هذه الدورة لتزويد المهنيين بفهم كامل للكود الوطني السعودي للكهرباء 401 SBC. تغطي الدورة الجوانب الأساسية مثل الامتثال للكود الكهربائي، ومعايير السلامة، وممارسات التركيب الخاصة بالهملكة 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

القطاعات الصناعية المستهدفة:

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



مخرجات الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

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

منهجية التدريب:

تعتد الدورة على مزيج من التعليم النظري والتطبيقات العملية. وتشمل دراسات حالة، ومناقشات جماعية، وجلسات تفاعلية، وتمارين عملية. سيشارك المتدربون في سيناريوهات واقعية لتطبيق مبادئ 401 SBC، 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

جدول أعمال الدورة:

اليوم الأول: النطاق والمبادئ الأساسية

- المحور الأول: نظرة عامة ونطاق 401 SBC
- 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: النوازل والإهدادات 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



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 التهديدات 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

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 مزيجاً فريداً من المعرفة النظرية الكاملة والمهارات العملية المصممة خصيصاً 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 جيداً لإدارة الأنظمة الكهربائية المعقدة والتحقق منها داخل منظماتهم. تتميز هذه الدورة بتقديمها نهجاً شمولياً لإتقان SBC 401، يلبي احتياجات المهنيين في مختلف القطاعات والمستويات التنظيمية.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



معدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا	أهستردام هولندا
الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر	الدار البيضاء المغرب
المنامة مملكة البحرين	الكويت الكويت	القاهرة مصر
بانكوك تايلند	باكو أذربيجان	باريس فرنسا
برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا	براغ جمهورية التشيك
تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكارتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب أفريقيا
سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زنجان تنزانيا
شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	نهر الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية
طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا
فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية



مدن التدريب

كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا
لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا
مسقط سلطنة عمان	هدريد اسبانيا	ماربيا اسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا