



الدورة التدريبية لإعداد مفتش الكهرباء للهباني السكنية



AGILE LEADERS
Training Center



الدورة التدريبية لإعداد مفتشي الكهرباء للهياكل السكنية

نظرة عامة على الدورة:

صُممت هذه الدورة لتوفير معرفة عميقة ومهارات عملية لتفتيش الأنظمة الكهربائية السكنية. تغطي هذه الدورة موضوعات أساسية مثل السلامة الكهربائية، وأحجام الموصلات في الأنظمة الكهربائية، وتفتيش مدخل الخدمة والكابل الهوائي، والتأريض والربط للأنظمة الكهربائية. سيتعلم المشاركون كيفية تفتيش اللوحات الكهربائية، وأنظمة التوزيع الكهربائي، وتوصيلات الدوائر الفرعية، مما يضمن الامتثال لمتطلبات دوائر GFCI و AFCI. تتعمق الدورة أيضاً في سلامة الأسلاك المصنوعة من الألومنيوم، وتقنيات تفتيش اللوحات الكهربائية، واختبار المنافذ الكهربائية. سيكتسب الحاضرون خبرة في أنواع الأسلاك السكنية، وتركيب العدادات والقواعد الكهربائية، وحساب شدة تيار الخدمة، وتركيب القاطع الرئيسي. تم تصميم المنهج الدراسي لتوفير فهم متكامل لتفتيش الحوايات الكهربائية وتحديد اللوحات الكهربائية التي بها مشاكل. صُممت هذه الدورة خصيصاً لتلبية احتياجات مفتشي الكهرباء، مع التركيز على السلامة الكهربائية للمفتشين. تعتبر هذه الدورة مثالية لأولئك الذين يسعون إلى تعزيز مهاراتهم وضمان أن الأنظمة الكهربائية السكنية آمنة ومتوافقة مع المعايير.

الجمهور المستهدف:

- مفتشو الكهرباء
- مفتشو الهياكل السكنية
- المهندسون الكهربائيون
- مفتشو السلامة
- فنيو الصيانة
- مديرو الإنشاءات
- الكهربائيون

الإدارات التنظيمية المستهدفة:

- إدارات تفتيش الهياكل
- إدارات السلامة الكهربائية
- إدارات الصيانة
- إدارات الإنشاءات والهندسة

القطاعات الصناعية المستهدفة:

- قطاع الإنشاءات
- قطاع العقارات
- قطاع الخدمات الكهربائية
- الهيئات التنظيمية الحكومية



أهداف الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- ضمان السلامة الكهربائية في عمليات التفتيش السكنية.
- تحديد أحجام الموصلات في الأنظمة الكهربائية بدقة.
- إجراء عمليات تفتيش متكاملة لمدخل الخدمة والكابل الهوائي.
- تطبيق التأريض والربط الفعال للأنظمة الكهربائية.
- تفتيش وتقييم اللوحات الكهربائية.
- فهم أنظمة التوزيع الكهربائي.
- إجراء توصيلات الدوائر الفرعية بشكل صحيح.
- تطبيق متطلبات دوائر AFCI و GFCI.
- التعامل مع سلامة النسل المصنوعة من الألومنيوم.
- استخدام تقنيات تفتيش اللوحات الكهربائية.
- اختبار المنافذ الكهربائية بفعالية.
- تحديد أنواع النسل السكنية المختلفة والتعامل معها.
- تركيب العدادات والقواعد الكهربائية.
- حساب شدة تيار الخدمة.
- تركيب القواطع الرئيسية.
- تفتيش الحاويات الكهربائية.
- التعرف على اللوحات الكهربائية التي بها مشاكل والتعامل معها.
- الحفاظ على السلامة الكهربائية للمفتشين.

منهجية التدريب:

تستخدم الدورة مجموعة متنوعة من منهجيات التدريب التفاعلية والجاذبة لضمان التعلم المتكامل. سيشارك المتدربون في دراسات حالة، وعمل جماعي، وجلسات تفاعلية، وجلسات لتبادل الملاحظات لتعزيز التعلم. سيتم استخدام العروض العملية والأنشطة التطبيقية لتوضيح المفاهيم الأساسية مثل السلامة الكهربائية، وأحجام الموصلات في الأنظمة الكهربائية، وتفتيش مدخل الخدمة والكابل الهوائي.

أدوات الدورة:

- كتيبات عمل متكاملة
- مواد للقراءة
- مصادر عبر الإنترنت
- قوائم تحقق للسلامة الكهربائية
- نماذج لعمليات التفتيش الكهربائي

جدول أعمال الدورة:



اليوم الأول: الأساسيات والسلامة

- الموضوع 1: مقدمة في التفتيش الكهربائي
- الموضوع 2: السلامة أولاً: إجراءات السلامة الكهربائية
- الموضوع 3: المصطلحات والمفاهيم الكهربائية الأساسية
- الموضوع 4: نظرة عامة على النظرية الكهربائية المبسطة
- الموضوع 5: أحجام الموصلات وأهميتها
- الموضوع 6: مقدمة في أنظمة مدخل الخدمة
- تأهل & مراجعة: الدروس المستفادة وممارسات السلامة

اليوم الثاني: مدخل الخدمة والتأريض

- الموضوع 1: الكابل الهوائي: التفتيش والمتطلبات
- الموضوع 2: صاري الخدمة وملحقاته: معايير التركيب
- الموضوع 3: الكابل الأرضي للخدمة: نظرة عامة وتفتيش
- الموضوع 4: العدادات والقواعد الكهربائية: الأنواع والتركيب
- الموضوع 5: كابل مدخل الخدمة: الاختيار والتركيب
- الموضوع 6: نظام التأريض: المبادئ والممارسات
- تأهل & مراجعة: اعتبارات التأريض ومدخل الخدمة

اليوم الثالث: اللوحات والحاويات

- الموضوع 1: تأريض وربط المكونات
- الموضوع 2: اللوحات والحاويات: الأنواع والمعايير
- الموضوع 3: لوحات الخدمة: التفتيش والصيانة
- الموضوع 4: القاطع الرئيسي: الوظيفة والمتطلبات
- الموضوع 5: شدة تيار الخدمة: الحساب والامتثال
- الموضوع 6: تفتيش الحاويات، الجزء الأول: الأساسيات
- تأهل & مراجعة: تقنيات تفتيش الحاويات

اليوم الرابع: التفتيش المتقدم للوحات والتوزيع

- الموضوع 1: تفتيش الحاويات، الجزء الثاني: التفتيش التفصيلي
- الموضوع 2: تفتيش الحاويات، الجزء الثالث: الأنظمة المعقدة
- الموضوع 3: لوحات المصهرات ذات قاعدة إديسون اللولبية: التعريف والسلامة
- الموضوع 4: لوحات قواطع الدائرة: الأنواع والاختبار
- الموضوع 5: اللوحات التي بها مشاكل: التعريف والحلول
- الموضوع 6: اللوحات ثلاثية الأطوار والحالات الخاصة للوحات
- تأهل & مراجعة: تحديثات تفتيش اللوحات



اليوم الخامس: الأسلاك، الاختبار، والدوائر المتقدمة

- الموضوع 1: نظرة عامة على أنظمة التوزيع الكهربائي
- الموضوع 2: أنواع الأسلاك: التعريف والسلامة
- الموضوع 3: الأسلاك المصنوعة من الألومنيوم: المخاطر وتقنيات التفتيش
- الموضوع 4: توصيلات الدوائر الفرعية: المعايير والممارسات
- الموضوع 5: اختبار المنافذ ونقاط التوصيل: الأدوات والتقنيات
- الموضوع 6: دوائر GFCI و AFCI: المتطلبات والاختبار
- تأهل & مراجعة: ملخص الدورة والتقييم النهائي

بهذا تختلف هذه الدورة عن دورات مفتشي الكهرباء الأخرى:

تتميز هذه الدورة بتغطيتها المتكاملة ومنهجها العملي. على عكس الدورات الأخرى، يقدم هذا البرنامج تعمقاً في موضوعات محددة مثل السلامة الكهربائية، وأحجام الموصلات في الأنظمة الكهربائية، وتفتيش مدخل الخدمة والكابل الهوائي. تضمن منهجية التدريب العملي أن يتمكن المشاركون من تطبيق التأريض والربط للأنظمة الكهربائية وتقنيات تفتيش اللوحات الكهربائية في سيناريوهات واقعية. تتناول الدورة أيضاً تحديات فريدة مثل سلامة الأسلاك المصنوعة من الألومنيوم واللوحات الكهربائية التي بها مشاكل، مما يزود المشاركين بالتقنيات اللازمة للتعامل مع هذه القضايا بفعالية.

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

أكر 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	شرم 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