

# الدورة التدريبية لإعداد مفتش الكهرباء للمباني السكنية

11 – 15 يناير 2027

سنغافورة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# الدورة التدريبية لإعداد مفتش الكهرباء للمباني السكنية

**المرجع:** 95522_36310 **التاريخ:** 11 – 15 يناير 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** Euro 6500

## نظرة عامة على الدورة:

صُممت هذه الدورة لتوفير معرفة معمقة 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 أيضًا 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 الحاويات الكهربائية وتحديد اللوحات الكهربائية التي بها مشاكل. صُممت هذه الدورة خصيصًا 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 المباني السكنية
- المهندسون الكهربائيون
- مفتشو السلامة
- فنيو الصيانة
- مديرو الإنشاءات
- الكهربائيون

## الإدارات التنظيمية المستهدفة:

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

AGILE LEADERS
Training Center

## 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 GFCI و AFCI.
- التعامل مع سلامة الأسلاك المصنوعة من الألومنيوم.
- استخدام تقنيات تفتيش اللوحات الكهربائية.
- اختبار المنافذ الكهربائية بفعالية.
- تحديد أنواع الأسلاك 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.

AGILE LEADERS
Training Center

## منهجية التدريب:

تستخدم الدورة مجموعة متنوعة من منهجيات التدريب التفاعلية والجذابة 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
- **تأمل & ومراجعة:** الدروس المستفادة وممارسات السلامة

AGILE LEADERS
Training Center

## 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
- **تأمل & ومراجعة:** 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
- **تأمل & ومراجعة:** تقنيات تفتيش الحاويات

AGILE LEADERS
Training Center

## 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
- **تأمل & ومراجعة:** تحديات 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
- **تأمل & ومراجعة:** ملخص الدورة والتقييم النهائي

## بماذا تختلف هذه الدورة عن دورات مفتشي الكهرباء الأخرى:

تتميز هذه الدورة بتغطيتها المتكاملة ومنهجها العملي. على عكس الدورات الأخرى، يقدم هذا البرنامج تعمقًا 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 أيضًا تحديات فريدة مثل سلامة الأسلاك المصنوعة من الألومنيوم واللوحات الكهربائية التي بها مشاكل، مما يزود المشاركين بالتقنيات اللازمة للتعامل مع هذه القضايا بفعالية.