

المقدمة:

في هذه الدورة، سنغوص في عالم الكوابل الكهربائية ونتعرف على التقنيات المتقدمة لفحصها وتحسين أدائها. من خلال هذا الفهم العميق للكوابل، يمكننا الوصول إلى مستويات أعلى من الكفاءة في استخدام هذه الكوابل، مما يسهم بشكل كبير في تحسين أداء الأنظمة الكهربائية والتجهيزات، وضمان أقصى استفادة منها في بيئات العمل المختلفة.

الفئات المستهدفة:

مهندسو وفنيو الشبكات.

أخصائيو الصيانة والدعم الفني.

مخططو الشبكات والهندسة الكهربائية.

مسؤولو تكنولوجيا المعلومات.

مدراء المشاريع التقنية.

المهنيون العاملون في مجال الأمان والسلامة.

موظفو التدريب والتطوير في القطاع الفني.

الأهداف التدريبية:

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

فهم مفاهيم وتقنيات الكوابل المتقدمة بشكل شامل.

تحليل وحل المشاكل المعقدة المتعلقة بالكوابل والتوصيلات بفعالية ودقة.

اختيار واستخدام الأدوات والمعدات المناسبة لاختبار وصيانة الكوابل.
تطوير مهارات الإصلاح والصيانة لضمان أداء موثوق للكابلات.
تحسين كفاءة توصيلات الشبكات وتقنيات نقل البيانات.
تطبيق أفضل الممارسات والتوجيهات الأمنية في تركيب وصيانة الكوابل.
تقديم استشارات فنية وحلول متقدمة لمشاكل الكوابل في بيئات العمل المختلفة.

الكفاءات المستهدفة:

في نهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على تحقيق الكفاءات التالية:

فهم شامل لمفاهيم الكوابل المتقدمة.
تطبيق تقنيات متقدمة في الكوابل في مجالات متعددة بفعالية.
تحليل وحل المشاكل المتعلقة بالكوابل والتوصيلات بكفاءة ودقة.
استخدام الأدوات والمعدات الخاصة لاختبار وتقييم جودة الكابلات.
تطوير مهارات الإصلاح والصيانة لضمان عمل الكابلات بشكل موثوق.
تحسين كفاءة توصيلات الشبكات وتقنيات نقل البيانات.
تطبيق معايير الأمان والسلامة العالية في تركيب وصيانة الكوابل.
تقديم حلول فنية واستشارات متقدمة لحل مشاكل الكوابل في بيئات العمل المختلفة.
محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: أساسيات الكابلات

مقدمة في الكابلات الكهربائية: تعريف الكابلات ووظائفها الأساسية.

مكونات الكابلات وأنواعها: فهم التركيب الأساسي لأنواع الكابلات المختلفة، واستخداماتها في التطبيقات الكهربائية المختلفة.

الوحدة الثانية: قياسات الكابلات

المعايير العالمية المستخدمة في قياس الكابلات: استعراض المعايير القياسية المستخدمة في قياس الكابلات لضمان جودتها وكفاءتها.

كيفية معرفة قياس الكابل: تعلم الطرق والأساليب المختلفة لتحديد قياس الكابل وتقييمه بشكل دقيق.

الوحدة الثالثة: حساب مقاس الكابل المناسب

الأنواع المختلفة للأحمال الكهربائية: التعرف على الأحمال الكهربائية التي تؤثر على اختيار الكابل المناسب.

معادلات حساب القياس المناسب للكابلات: تعلم كيفية حساب حجم الكابل الذي يتناسب مع متطلبات النظام الكهربائي.

العوامل المؤثرة على حساب قياس الكابلات: استكشاف العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند تحديد قياس الكابل المناسب.

الوحدة الرابعة: صيانة وفحص الكابلات

كيفية فحص الكابلات الكهربائية: تعلم الأساليب الصحيحة لفحص الكابلات واكتشاف أي أعطال أو مشاكل.

أفضل الممارسات لإطالة العمر الافتراضي للكابل: استراتيجيات صيانة فعالة لضمان استدامة أداء الكابلات لفترات طويلة.

الوحدة الخامسة: استخدام الكابلات في المسافات الطويلة

الاستراتيجيات والتقنيات المستخدمة في فحص الكابلات لمسافات طويلة: دراسة التقنيات المتبعة لفحص الكابلات في البيئات التي تتطلب تمديد الكابلات على مسافات طويلة.

حلول عملية للمشاكل التي تحدث خلال تمديد الكابلات لمسافات طويلة: التعامل مع التحديات التي قد تنشأ أثناء تركيب الكابلات على مسافات طويلة وكيفية إيجاد الحلول المناسبة لها.

من خلال هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من اكتساب المهارات والخبرات اللازمة لفحص وصيانة الكابلات الكهربائية بفعالية، وتحقيق أقصى استفادة من تقنيات الكابلات المتقدمة في مجالات العمل المختلفة.