

€ TRAINING

أساسيات وتقنيات تركيب وصيانة الكابلات في الشبكات

20 - 24 إبريل 2025
القاهرة (مصر)



أساسيات وتقنيات تركيب وصيانة الكابلات في الشبكات

رمز الدورة: 11576 تاريخ الإنعقاد: 20 - 24 إبريل 2025 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - التكلفة: 3850 يورو

مقدمة البرنامج التدريبي:

تمثل عمليات تركيب وصيانة الكابلات الأساس الذي تقوم عليه الشبكات الحديثة، حيث تساهم بشكل مباشر في ضمان جودة الاتصال واستقراره داخل المؤسسات. يتطلب هذا المجال معرفة عميقة بأنواع الكابلات المختلفة مثل الكابلات النحاسية والألياف الضوئية، بالإضافة إلى المهارات التقنية لتركيبها وصيانتها وفق أعلى المعايير الدولية. يركز هذا البرنامج على تعريف المشاركين بالأساسيات والتقنيات المتقدمة لتركيب وصيانة الكابلات مع التركيز على المعايير الدولية وأحدث الابتكارات في هذا المجال.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على الأنواع المختلفة من الكابلات وخصائصها التقنية.
- استخدام أساليب تركيب الكابلات وفقًا للمعايير الدولية.
- اكتشاف الأعطال الشائعة وإجراء الصيانة الفعّالة.
- تصميم أنظمة كابلات تدعم التوسعات المستقبلية.
- تقييم وضمان الامتثال لمعايير السلامة والجودة.

الفئات المستهدفة:

- مهندسو الشبكات والبنية التحتية.
- فنيو تركيب وصيانة الكابلات.
- متخصصو الدعم الفني والصيانة.
- مدراء المشاريع في قطاع تقنية المعلومات.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

أساسيات الكابلات في الشبكات:

- الأنواع المختلفة من الكابلات الشبكية النحاسية والألياف الضوئية.
- خصائص الكابلات المناسبة للاستخدامات المختلفة.
- طرق اختيار الكابلات الملائمة لبيئة العمل.
- مبادئ السلامة في تركيب الكابلات.
- مقدمة إلى المعايير الدولية في شبكات الكابلات.

الوحدة الثانية:

تقنيات تركيب الكابلات:

- الخطوات الأساسية لتركيب الكابلات في البيئات المختلفة.
- كيفية إعداد وتوصيل الموصلات والمقابس.
- تقنيات استخدام الأدوات والمعدات المتخصصة.
- ضمان التوافق مع متطلبات التمديد الفني.
- التحديات والحلول أثناء عمليات التركيب.

الوحدة الثالثة:

صيانة الكابلات وإصلاح الأعطال:

- الأعطال الشائعة في الكابلات الشبكية.
- تقنيات تحديد موقع العطل وإصلاحه.
- طرق استخدام أدوات الاختبار لضمان الأداء الأمثل.
- الصيانة الوقائية لتجنب الأعطال المستقبلية.
- مهارات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

الوحدة الرابعة:

إدارة وتوثيق الكابلات:

- تنظيم الكابلات لضمان سهولة الوصول والصيانة.
- أهمية تطوير أنظمة توثيق شاملة لمسارات الكابلات.
- التخطيط لمشاريع توسيع الشبكة.
- تحسين الأداء من خلال إدارة الكابلات بفعالية.
- طرق حماية الكابلات من التآكل والتداخلات الخارجية.

الوحدة الخامسة:

الامتثال والمعايير الدولية:

- المعايير الدولية المتعلقة بشبكات الكابلات: ISO وTIA.
- ضمان الامتثال لمتطلبات الجودة والسلامة.
- تقييم الأداء وفق المعايير الدولية.
- إجراءات الأمن والسلامة المهنية أثناء العمل.
- أهمية إعداد التقارير الفنية لضمان الامتثال والتحسين المستمر.