

# € TRAINING

لحام كوابل الفاير أوبتك

30 يونيو - 4 يوليو 2024

شرم الشيخ (مصر)

Sheraton Sharm Hotel, Resort,

## لحام كوابل الفايبر أوبتك

رمز الدورة: E197 تاريخ الإنعقاد: 30 يونيو - 4 يوليو 2024 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) - Hotel Sharm Sheraton, Resort, التكلفة: 4465 يورو

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

يعرف كابل الألياف الضوئية، والمعروف أيضاً باسم كابل الألياف البصرية، بأنه مجموعة مشابهة للكابل الكهربائي ولكن تحتوي على واحد أو أكثر من الألياف التي تحمل الضوء تعرف باسم "الألياف الضوئية". تكون مكونات هذه الألياف مغلفة بشكل منفرد لكل ليف جزء بطبقة بلاستيكية ومحفوظة داخل أنبوب واقى مناسب للبيئة التي سوف يستخدم فيها الكابل أنواع مختلفة يمكن استخدامها لأغراض متنوعة.

### أهداف البرنامج التدريبي:

#### في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على أساسيات الفايبر وأنواع الكابلات واستخداماتها.
- معرفة كيفية اللحامات ولحام الكونكتور.
- إعداد كابل الألياف الضوئية لعملية اللحام وتنفيذ عمليات اللحام الأتوماتيكي واليدوي.
- قياس الفقد الناتج عن عملية اللحام وتفعيل وصلات اللحام بعد اختبارها.
- تمديد الألياف بشكل حلزوني إلى أنابيب شبه صلبة.

### الفئات المستهدفة:

- مهندسو الكمبيوتر والمهندسون الذين تتطلب طبيعة عملهم اكتساب الخبرات اللازمة في هذا المجال.
- المهندسون الفنيون والعاملون في مجال التوصيل الشبكي.
- العاملون في المنشآت الذين تتطلب طبيعة عملهم اكتساب الخبرات اللازمة في هذا المجال.

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الأولى:

- أساسيات الفايبر.
- أنواع الكابلات واستخداماتها.
- التعرف على أنواع الكابلات الضوئية.

#### الوحدة الثانية:

- قياسات وحصر أعطال كوابل الألياف الضوئية.
- تجهيز الكوابل {التقشير}.
- اللحامات ولحام الكونكتور.

#### الوحدة الثالثة:

- إعداد كابل الألياف الضوئية لعملية اللحام.
- التعامل مع أجهزة لحام كوابل الألياف الضوئية.
- تنقيذ عمليات اللحام اليدوي.
- تنقيذ عمليات اللحام الأتوماتيكي.

#### الوحدة الرابعة:



- تقسيم نتائج اللحام.
- قياس الفقد الناتج عن عملية اللحام.
- تفعيل وصلات اللحام بعد اختبارها.

### **الوحدة الخامسة:**

- الغلاف الواقي.
- طبقات غلاف الحماية.
- حبل التمزيق وأين موقعه.
- تمديد الألياف بشكل حلزوني إلى أنابيب شبه صلبة.