



لهم كواكب الغافير أوبتك



لحام كواكب الفايبر أوبيك

مقدمة عن البرنامج التدريسي:

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 واقٍ مناسب للبيئة التي سوف يستخدم فيها الكابل أنواع مختلفة يمكن استخدامها لأغراض متنوعة.

أهداف البرنامج التدريسي:

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 الآوتوماتيكي واليدوي.
- قياس الفقد الناتج عن عملية اللحام وتفعيل وصلات اللحام بعد اختبارها.
- تمديد الألياف بشكل حلزوني إلى أنابيب شبه صلبة.

الفئات المستهدفة:

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

محاور البرنامج التدريسي:

الوحدة الأولى:

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

الوحدة الثانية:

- قياسات وحصر أعطال كواكب الألياف الضوئية.
- تجهيز الكواكب {التقشير}.
- اللحامات ولحام الكونكتور.

الوحدة الثالثة:

- إعداد كابل الألياف الضوئية لعملية اللحام.
- التعامل مع أجهزة لحام كواكب الألياف الضوئية.
- تنفيذ عمليات اللحام اليدوي.
- تنفيذ عمليات اللحام الآوتوماتيكي.

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.