



دورة:

**البرنامج التدريسي للحام كابل الغايبير اوپتك  
Fiberoptic cable**

2025 - 5 يونيو  
شرم الشيخ (مصر)  
Sheraton Sharm Hotel

## البرنامج التدريسي للحام كابل الفايبر اوبتك cable Fiberoptic

رمز الدورة: EN639 | تاريخ الإنعقاد: 1 - 5 يونيو 2025 | دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) - Hotel Sharm Sheraton | رسوم الإشتراك: 4850 ₩ Euro

### المقدمة:

يعد كابل الألياف الضوئية، والمعروف أيضًا باسم كابل الألياف البصرية، مجموعة مشابهة للكابل الكهربائي ولكن تحتوي على واحد أو أكثر من الألياف التي تحمل الضوء تعرف باسم "الألياف الضوئية". تكون مكونات هذه الألياف مغلقة بشكل منفرد لكل ليف جزء بطبقة بلاستيكية ومحفوظة داخل أنبوب واقٍ مناسب للبيئة التي سوف يستخدم فيها الكابل أنواع مختلفة من الكابل يمكن استخدامها لأغراض متعددة، على سبيل المثال الاتصال عن بعد طول المدى، أو لتزويد شبكة نقل بيانات فائقة السرعة بين أجزاء مختلفة من مبنى/عدة مباني.

### أهداف البرنامج:

سيكون المشاركون في نهاية البرنامج التدريسي 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 فقد الناتج عن عملية اللحام وتفعيل وصلات اللحام بعد اختبارها.
- تمديد الألياف بشكل حلزوني إلى أنابيب شبه صلبة.

### الجمهور المستهدف:

- مهندسو الكمبيوتر والمهندسو 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.
- كل من يرغب بتطوير مهاراته وخبراته ويرى الحاجة الى هذه الدورة.

### المحاور العامة:

اليوم الأول:

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

**ال يوم الثاني:**

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

**ال يوم الثالث:**

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

**ال يوم الرابع:**

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

**ال يوم الخامس:**

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