



دورة:

البرنامج التدريبي للحام كابل الفايبر اوبتك  
Fiberoptic cable

1 - 5 يونيو 2025  
شرم الشيخ (مصر)  
Sheraton Sharm Hotel

## البرنامج التدريبي للحار 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 للكابلات الكهربائية 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 واقفي مناسب للبيئة التي سوف يستخدم فيها الكابل أنواع مختلفة من الكابل يمكن استخدامها لأغراض متنوعة، على سبيل المثال الاتصال عن بعد طويل المدى، أو لتزويد شبكة نقل بيانات فائقة السرعة بين أجزاء مختلفة من مبنى/عدة مباني.

### أهداف البرنامج:

سيكون المشاركون في نهاية البرنامج التدريبي قادرين على:

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

### الجمهور المستهدف:

- 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.
- 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.

### **اليوم الثاني:**

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

### **اليوم الثالث:**

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

### **اليوم الرابع:**

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

### **اليوم الخامس:**

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