جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-TC-124

الاتصالات

# شبكات النقل الضوئية

Optical Transport Networks

| المدة | اللغة | الأنماط | الساعات | المستوى |
|---|---|---|---|---|
| 5 أو 10 أيام | العربية أو الإنجليزية | حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة | 35 / 70 | متوسط (تطبيقي) |

## نظرة عامة

يتدرّب المشاركون في دورة شبكات النقل الضوئية على الأساليب والأدوات والمعايير التي يحتاجونها لأداء موثوق وحل المشكلات في العمل. برامج الشبكات والطيف الترددي والخدمات لمشغلي الاتصالات وفرق الاتصالات في المؤسسات. اختر 5 أو 10 أيام، حضوريًا أو أونلاين، بالعربية أو الإنجليزية، ويمكن للمؤسسات تنفيذها داخليًا وتكييف الأمثلة مع طبيعة عملها.

## ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير شبكات النقل الضوئية على مهام حقيقية.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.

## الفئة المستهدفة

مهندسو الاتصالات ومخططو الشبكات وموظفو العمليات والتنظيم. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

## المحاور الرئيسية

- معمارية الشبكات
- الراديو والطيف الترددي
- الألياف الضوئية والإرسال
- ضمان الخدمة
- التنظيم والترخيص
- التقنيات الناشئة

## الأنماط والرسوم

| | |
|---|---|
| 5 أيام حضوري | **USD 4,750** |
| 5 أيام أونلاين | **USD 2,950** |
| 10 أيام حضوري | **USD 8,950** |
| 10 أيام أونلاين | **USD 5,450** |
| داخل المؤسسة (إن هاوس) | **عرض سعر للمجموعة** |

الرسوم للمشارك ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

## للتسجيل والاستفسار

**WhatsApp:** +971 56 674 7382

**البريد:** info@garnettrainings.com

**التدريب:** training@garnettrainings.com

**الموقع:** garnettrainings.com

المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الشارقة، الإمارات

## الشهادة

يحصل المشاركون الذين يحضرون 90% على الأقل من الجلسات ويجتازون التقييم النهائي على شهادة إتمام تذكر 35 ساعة تدريبية (5 أيام) أو 70 ساعة تدريبية (10 أيام).

## محتوى برنامج 5 أيام

### اليوم 1 شبكات النقل الضوئية: المبادئ والمعايير
- التقنيات الناشئة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- معمارية الشبكات
- الراديو والطيف الترددي

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الألياف الضوئية والإرسال
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- ضمان الخدمة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التنظيم والترخيص
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 شبكات النقل الضوئية: المبادئ والمعايير
- التقنيات الناشئة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- معمارية الشبكات
- الراديو والطيف الترددي

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الألياف الضوئية والإرسال
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- ضمان الخدمة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التنظيم والترخيص
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 7 الأدوات الرقمية والبيانات والأتمتة
- أدوات التحليل والبرمجيات
- استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال

### اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 9 مشروع تطبيقي
- تحليل تحدٍ حقيقي من مؤسسة المشارك
- إعداد الحل وخطة التنفيذ

### اليوم 10 العرض والتقييم النهائي والشهادة
- عرض المشاريع ومناقشتها
- الاختبار النهائي وتسليم الشهادات

## المواعيد 2027–2030

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 4 – 15 يناير 2027 | 10 أيام حضوري | جنيف | الإنجليزية | 8,950 |
| 7 – 11 فبراير 2027 | 5 أيام حضوري | الدوحة | الإنجليزية | 4,750 |
| 8 – 12 مارس 2027 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 14 – 18 يونيو 2027 | 5 أيام حضوري | فيينا | الإنجليزية | 4,750 |
| 10 – 14 يناير 2028 | 5 أيام حضوري | دبي | العربية | 4,750 |
| 5 – 16 مارس 2028 | 10 أيام حضوري | مدينة الكويت | الإنجليزية | 8,950 |

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 5 – 16 يونيو 2028 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450 |
| 10 – 14 سبتمبر 2028 | 5 أيام حضوري | مسقط | الإنجليزية | 4,750 |
| 17 – 21 سبتمبر 2029 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 2,950 |
| 15 – 19 أكتوبر 2029 | 5 أيام حضوري | برشلونة | الإنجليزية | 4,750 |
| 18 – 22 نوفمبر 2029 | 5 أيام حضوري | الرياض | العربية | 4,750 |
| 2 – 13 ديسمبر 2029 | 10 أيام حضوري | جدة | الإنجليزية | 8,950 |
| 21 يناير – 1 فبراير 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450 |
| 10 – 14 يونيو 2030 | 5 أيام حضوري | أمستردام | الإنجليزية | 4,750 |
| 16 – 27 سبتمبر 2030 | 10 أيام حضوري | سنغافورة | الإنجليزية | 8,950 |
| 2 – 6 ديسمبر 2030 | 5 أيام حضوري | دبي | الإنجليزية | 4,750 |

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. garnettrainings.com/ar/customise/