جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-RL-106

السكك الحديدية وأنظمة المترو تخصص نادر

التحكم في القطارات بنظام CBTC

CBTC Train Control

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

نظرة عامة

تؤهل دورة التحكم في القطارات بنظام CBTC المديرين والمتخصصين لتخطيط هذا المجال وتنظيمه وضبطه، ووضع المستهدفات وقياس النتائج. تشغيل وصيانة وسلامة أنظمة السكك الحديدية والمترو والترام. تُقدَّم الدورة كبرنامج من 5 أو 10 أيام بالعربية أو الإنجليزية، حضوريًا في دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول وغيرها، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل المؤسسة.

ما ستتمكن من القيام به

- إعداد وتشغيل التحكم في القطارات بنظام CBTC كعملية مُدارة بأدوار واضحة.
- ضبط المخاطر والجودة والامتثال في هذا المجال.
- قيادة مشاريع التحسين وقياس عائدها.
- رفع التقارير بوضوح للإدارة العليا وأصحاب المصلحة.
- إدارة المقاولين والموردين والعملاء الداخليين.

الفئة المستهدفة

مشغلو السكك الحديدية ومهندسو العربات والبنية التحتية وموظفو الإشارات والسلامة. تناسب المشرفين ورؤساء الأقسام والمتخصصين الذين يديرون هذا المجال أو سيتولون إدارته.

المحاور الرئيسية

- نظرة عامة على أنظمة السكك
- العربات المتحركة
- السكة والبنية التحتية
- الإشارات والتحكم
- التشغيل والجداول
- السلامة والتأكيد

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 التحكم في القطارات بنظام CBTC: الإطار الإداري
- السلامة والتأكيد
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 2 التخطيط والموارد والموازنات
- نظرة عامة على أنظمة السكك
- العربات المتحركة

اليوم 3 قياس الأداء والرقابة
- السكة والبنية التحتية
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 المخاطر والامتثال والتحسين
- الإشارات والتحكم
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 دراسة حالة إدارية وخطة عمل
- التشغيل والجداول
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 التحكم في القطارات بنظام CBTC: الإطار الإداري
- السلامة والتأكيد
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 2 التخطيط والموارد والموازنات
- نظرة عامة على أنظمة السكك
- العربات المتحركة

اليوم 3 قياس الأداء والرقابة
- السكة والبنية التحتية
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 المخاطر والامتثال والتحسين
- الإشارات والتحكم
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 دراسة حالة إدارية وخطة عمل
- التشغيل والجداول
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

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)
15 – 26 مارس 2027	10 أيام حضوري	دبي	العربية	8,950
10 – 14 مايو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
6 – 10 سبتمبر 2027	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	4,750
14 – 18 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	عمّان	العربية	4,750
21 فبراير – 3 مارس 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
21 – 25 أغسطس 2028	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
17 – 28 سبتمبر 2028	10 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	8,950
18 – 22 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
8 – 12 أبريل 2029	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750
18 – 22 يونيو 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
17 – 28 سبتمبر 2029	10 أيام حضوري	دبي	العربية	8,950
1 – 5 أكتوبر 2029	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
15 – 19 يوليو 2030	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
12 – 16 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
1 – 12 سبتمبر 2030	10 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	8,950
2 – 13 ديسمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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