



الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: الأعمال المساحية لأجهزة مسار الطرق

ال코드	المدينة	الفندق	نهاية التدريب	بداية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
CPC-961	إسطنبول (تركيا)	فاعة فندقية	2026-03-30	2026-04-03	€ 3450	العربية - 25

الاهداف العامة للدورة التدريبية

- إكساب المهندسين المهارات الالزمة لفهم الأعمال المساحية لأجهزة مسار الطرق ومعالجة المشكلات الخاصة بهذا المجال الحيوي الهام.

المشاركون المستهدفون من الدورة التدريبية

- المهندسون والفنيون ومساعديهم القائمون على تنفيذ الأعمال للطرق.

المحتوى العلمي للدورة التدريبية

- عمليات المساحة (الأساسية - المتقدمة).
- عمليات نزع المساحات.
- مسح الأبعاد
- قياس المسافات.
- قياس المسافة الكهرومغناطيسية.
- التسوية في المساحة.
- العارض والحسابات
- المحاور الكروية وتعديلاتها. معايرة وضبط الأجهزة المساحية.
- الميزان (العادي والأوتوماتيك).
- الميزان الرقمي



- التيودوليت الرقمي
- بعض تطبيقات الميزان في مجال التنفيذ.
- محطة الرصد المتكاملة وتطبيقاتها.
- التعريف بالجهاز وضبطه.
- استخدام اللوحة الخاصة بالجهاز
- مقارنة بين الجهاز والأنواع الأخرى.
- التطبيق العملي على الجهاز. ا
 - لتعريف بالبرنامج المساحي الخاص بالجهاز.
 - نقل الأرصاد بالكمبيوتر.
 - أجهزة قياس المسافة.
- أعمال الترافرس وأهميته في المساحة وتطبيقاته في أعمال الرفع والتوكيع.
- الضبط المؤقت - التسامت - اختيار الجهاز.
- الرصد - التدوين بدفتر الغيط (مشروع عملى) حساب الزاوية الداخلية وحساب خطأ قفل الشكل الزاوي
 - حساب انحرافات الأضلاع .
 - المركبات الأضلاع وتصحيح خطأ قفل الشكل.
 - حساب الإحداثيات.
 - حساب المساحة بمعلومية وإحداثيات نقط الشكل.
 - طريقة التوكيع المنقط بالموقع بمعلومية وإحداثيات هذه النقط.
 - حالات وورش عملية وتطبيقية
 - تقييم وختام الدورة التدريبية



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعرض تقديمي (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحاً حتى 3:00 ظهراً في المدن الأوروبية والآسيوية.

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



الأكاديمية الس堪динافية للتدريب والتطوير

