



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: الأعمال المساحية لأجهزة مسار الطرق

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
CPC-961	هامبورج (ألمانيا)	قاعة فندقية	2027-02-01	2027-02-05	€ 5950	العربية - 25

### الاهداف العامة للدورة التدريبية

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

### المشاركون المستهدفون من الدورة التدريبية

- المهندسون والفنيون ومساعدتهم القائمون على تنفيذ الأعمال للطرق.

### المحتوى العلمي للدورة التدريبية

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



- التيودوليت الرقمي
- بعض تطبيقات الميزان فى مجال التنفيذ.
- محطة الرصد المتكاملة وتطبيقاتها.
- التعريف بالجهاز وضبطه.
- استخدام اللوحة الخاصة بالجهاز
- مقارنة بين الجهاز والأنواع الأخرى.
- التطبيق العملى على الجهاز. ا
- لتعريف بالبرنامج المساحى الخاص بالجهاز.
- نقل الأرصاد بالكمبيوتر.
- أجهزة قياس المسافة.
- أعمال الترافرس وأهميته فى المساحة وتطبيقاته فى أعمال الرفع والتوقيع.
- الضبط المؤقت - التسامت - اختيار الجهاز.
- الرصد - التدوين بدفتر الغيط ( مشروع عملى ) حساب الزاوية الداخلية وحساب خطأ قفل الشكل الزاوى
- حساب انحرافات الأضلاع .
- المركبات الأضلاع وتصحيح خطأ قفل الشكل.
- حساب الإحداثيات.
- حساب المساحة بمعلومية وإحداثيات نقط الشكل.
- طريقة التوقيع 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 بعروض تقديمية (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 :

- استراحة قهوة يوميا خلال المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



## شركاؤنا في النجاح





## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Ståthögavägen 38, 602 23 Norrköping - Sweden