



الهندسة وأعمال البناء



الأكاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: الأعمال المساحية لأجهزة مسار الطرق

| الكود   | المدينة | الفندق | البداية | النهاية | السعر | عدد الساعات |
|---------|---------|--------|---------|---------|-------|-------------|
| CPC-961 |         |        |         |         | €     |             |

### الاهداف العامة للبرنامج التدريبي

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

### المشاركون المستهدفون من البرنامج التدريبي

- المهندسون والفنيون ومساعدتهم القائمون على تنفيذ الأعمال للطرق.

### المحتوى العلمي للبرنامج التدريبي

- 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 الرقمى
- 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 - اختبار 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 البرنامج التدريبي



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد تعتمد أساليب حديثة في مجال التدريب وتطوير المهارات وتعزيز كفاءة تطوير الموارد البشرية. تضمن الأكاديمية تقديم تجربة تدريبية شاملة تشمل ما يلي:

- **المحاضرات النظرية:**
  - نقدم المعرفة من خلال عروض تقديمية متقدمة مثل البوربوينت والمواد المرئية مثل الفيديوهات والأفلام القصيرة.
- **التقييم العلمي:**
  - نقيم مهارات المتدربين قبل وبعد الدورة لضمان تطوّرهم.
- **العصف الذهني والتفاعل:**
  - نشجع على المشاركة الفعالة من خلال جلسات العصف الذهني وتطبيق المفاهيم من خلال تمثيل الأدوار.
- **الحالات العملية:**
  - نقدم حالات عملية تتوافق مع المحتوى العلمي واحتياجات المتدربين في مجالاتهم الخاصة.
- **التقييم النهائي:**
  - التقييم النهائي في نهاية البرنامج لتقييم استيعاب المعرفة.
- **المواد التعليمية:**
  - يتم توفير المواد العلمية والعملية للمشاركين على وسائل متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي وأجهزة الفلاش ميموري
- **تقارير الحضور والنتائج:**
  - نقوم بإعداد تقارير حضور مفصلة للمشاركين ونقدم تقييماً شاملاً للبرنامج.
- **المحترفين والخبراء:**
  - يتم إعداد المحتوى العلمي للبرنامج بواسطة أفضل الأساتذة والمدرّبين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- **شهادة إتمام مهنية:**
  - يتم منح المتدربين شهادة إتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- **أوقات البرامج:**
  - تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، ويتضمن جلسات بوفيه لتقديم وجبات خفيفة أثناء المحاضرات.



## الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير



English Courses

+46700414979



Arabic Courses

+46700414959



+46114759991



scandinavianacademy.net



info@scandinavianscademy.net



Timmermangatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden