



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: الأعمال المساحية لأجهزة مسار الطرق

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	لغة الدورة - الساعات
CPC-961	وارسو (بولندا)	قاعة فندقية	2025-06-16	2025-06-20	€ 5450	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 الرقمتى
- 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 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 تطورهم.

• 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 وسائط متعددة مثل ورق مطبوع وأقراص سي دي أو أجهزة 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 والمدرسين في مجموعة متنوعة من التخصصات.

• شهادة اتمام مهنية:

◦ يتم منح المتدربون شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة



السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم اضافية.

• **أوقات عقد الدورات التدريبية:**

◦ تعقد البرامج التدريبية من الساعة 10:00 صباحاً حتى الساعة 2:00 بعد الظهر، وتتضمن فترات استراحة لتناول القهوة خلال 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