



## دورات الهندسة وإدارة المشاريع

### دورة: استخدام الأجهزة المساحية في الرصد وقياسات الزوايا وقياس المناسيب

الكود	المدينة	الفندق	بداية التدريب	نهاية التدريب	عدد الساعات	السعر
956	المنامة (البحرين)	قاعة فندقية	2026-07-05	2026-07-09	25	EUR 3450

### المحتوى العلمي للدورة التدريبية

- مقدمة وتعريف عن الأجهزة المساحية وأنواعها وطرق تشغيلها .
- الأجهزة المساحية الخاصة برصد الزوايا : - التيودوليت الحديث . - التيودوليت الرقمي .
- محطات الرصد المتكاملة .
- الأجهزة المساحية الخاصة بقياس الأطوال : - أجهزة التاكومتري . - قضيب المسافة .
- أجهزة القياس الأليكترونية . E D M الأجهزة المساحية المستخدمة للقياسات المزدوجة ( الأطوال والزوايا ) .
- اللوحة المستوية .
- محطات الرصد المتكاملة.
- أجهزة قياس الكونتور ( إرتفاع وإنخفاض الأرض ) .
- ميزان القامة .
- الميزان الرقمي الإلكتروني.
- تعريف منسوب الأرض وكيفية عمل الخرائط الكونتورية والخرائط الشبكية .
- خواص خطوط الكونتور وإستخدامات الخرائط الكونتورية .
- تدريبات عملية على الأجهزة المساحية وطرق الرصد بها .
- أخطاء القراءات وكيفية علاجها وتلافيها .



- إدخال البيانات على الحاسب الإلكتروني من جهاز محطات الرصد المتكاملة .
- 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 :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.