

GLOBAL EXPERTS INSTITUTE FOR TRAINING.  
ISO 9001-2008 TRAINING PROVISION CERTIFIED

## إدارة أنشطة المسح للمواقع

### Schedule Dates:

Start Date	End Date	Place
4 Feb 2024	8 Feb 2024	Ramada Hotel & Suites by Wyndham Istanbul-

## المقدمة:

يأتي هذا البرنامج التدريبي المتخصص والمتكامل لتقديم العلم والمعرفة في تأهيل الكفاءات الوطنية العاملة او المرشحة للعمل في الأعمال المساحية الأرضية ، وإنتاج الخرائط بكافة الأنواع والمقاييس، من خلال برنامج تدريبي مكثف في بيئة أكاديمية وتعليمية مصممة خصيصا لهذا الغرض تحاكي البيئة الفعلية للمسح الجغرافي.

## أهداف البرنامج:

- ✓ التعرف بالمبادئ الأساسية والمتقدمة في علم المساحة.
- ✓ التعرف على الأجهزة المساحية المستخدمة لقياس المسافات والزوايا الأفقية والرأسية.
- ✓ التعرف على الأحداثيات وطرق حسابها.
- ✓ التعرف على المنحنيات بأنواعها.
- ✓ التعرف بالأجهزة المساحية الحديثة مثل STATION.T
- ✓ التعرف بنظام التوقيع العالمي S.P.G

## Program Outlines

### اليوم الأول:

- التعرف على كيفية إستخدام جهاز المحطة المتكاملة STATION.T
- الأحداثيات وطرق إيجادها.
- قياس المسافات والزوايا الأفقية والرأسية.
- توقيع المنحنيات بأنواعها.
- حساب الكميات من الخرائط والمخططات.
- تطبيقات عملية على أجهزة S.P.G اليدوية.

### اليوم الثاني:

- عمليات المساحة ( الأساسية – المتقدمة )..
- عمليات نزع المساحات .. ومسح الابعاد
- أجهزة قياس المسافات .. وقياس المسافة الكهرومغناطيسية..
- التسوية في المساحة .. العارض و الحسابات
- المحاور الكروية وتعديلاتها
- معايرة و ضبط الأجهزة المساحية...

### اليوم الثالث:

- الميزان ( العادي و الاتوماتيك )
- الميزان الرقمي . – التيودوليت الرقمي .
- بعض تطبيقات الميزان في مجال التنفيذ
- محطة للرصد المتكاملة وتطبيقاتها : التعريف بالجهاز وضبطه .
- استخدام لوحة الخاصة بالجهاز .
- مقارنة بين الجهاز و الانواع الاخرى
- التطبيق العملي علي الجهاز

### اليوم الرابع

#### مشروع لأعمال الرفع المساحي

- مشروع ميزانية دقيقة .. وحساب المناسيب ... ومشروع ميزانية شبكية .
- تقسيم المنطقة – إجراء الميزانية – الحساب .
- مقياس الرسم – المنسوب التصميمي .
- دراسة إختيار الأجهزة المستخدمة في المشروع .

### اليوم الخامس

#### أعمال الترافرس و اهميته في المساحة و تطبيقاته في اعمال الرفع و التوقيع:

- الضبط المؤقت – التسامت – اختيار الجهاز.
- الرصد – التدوين بدفتر الغبط ( مشروع عملي )

## حساب الزوايا الداخلية و حساب خطأ قفل الشكل الزاوي

- حساب انحرافات الاضلاع
- المركبات الاضلاع و تصحيح خطأ قفل الشكل
- حساب الاحداثيات
- حساب المساحة بمعلومية و احداثيات نقط الشكل
- طريقة التوقيع المنقط بالموقع بمعلومية و احداثيات هذه النقط

### Training Methodology:

- Slide presentations
- Interactive discussion
- Simulations and Gamification
- Online Video material

### Cost Quotation in Kuwaiti Dinars

#### The total cost includes:

- Instructor(s) expenses
- Training materials
- Certification

**Total Cost: 1350 KD per Participant**  
( One Thousand Three Hundred Fifty Kuwaiti Dinar )