

برنامج الشهادة المهنية في مهارة قياس الكميات وتقدير
التكاليف

UK Traininig

PARTNER



برنامج الشهادة المهنية في مهارة قياس الكهيات وتقدير التكاليف

مقدمة

تُعتبر شهادة مهارة المسح الكمي Practice Surveying Quantity in Certificate دورة شاملة تهدف إلى تزويد المشاركين بأساس قوي في مبادئ وممارسات المسح الكمي. تم تصميم هذه الدورة للأفراد الذين يسعون لبناء مسيرة مهنية في صناعة البناء، وكذلك للمهنيين الراغبين في تعزيز معارفهم ومهاراتهم في هذا المجال. تغطي الدورة مجموعة متنوعة من المواضيع المهمة، بدءاً من القياس والتقدير وصولاً إلى إدارة المخاطر والممارسات الأخلاقية، مما يمنح المشاركين فهماً عميقاً لدور المساح الكمي في المشاريع الإنشائية.

أهداف الدورة

تسعى هذه الدورة لتحقيق عدة أهداف رئيسية تتعلق بمجال المسح الكمي، منها:

- مقدمة في المسح الكمي: تعريف المشاركين بالمفاهيم الأساسية والمصطلحات المرتبطة بـ المسح الكمي.
- دور المساح الكمي: فهم المسؤوليات والندوار المختلفة للمساحين الكهيين في صناعة البناء.
- قياس الكهيات: تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لقياس الكهيات بدقة وتقدير التكاليف بشكل فعال.
- العقود وعهديات الشراء: التعرف على أنواع العقود المختلفة وعهديات الشراء في قطاع البناء.
- تخطيط التكاليف: تطوير القدرات في تخطيط التكاليف والتحكم فيها، بالإضافة إلى إدارة التغييرات.
- إعداد الوثائق: تعليم المشاركين كيفية إعداد فواتير الكهيات ووثائق المناقصة.
- القوانين وحل النزاعات: تقديم نظرة عامة عن القوانين المتعلقة بالبناء وإدارة النزاعات.
- هندسة القيمة: التعرف بمبادئ هندسة القيمة وتكاليف دورة الحياة.
- إدارة المشاريع: تعزيز فهم المشاركين لمبادئ إدارة المشاريع ودورها فيها.
- إدارة المخاطر: تطوير مهارات المشاركين في تحديد وتقييم وإدارة المخاطر.
- التكنولوجيا الحديثة: التعرف على أساليب القياس المتقدمة والتقنيات الناشئة في المسح الكمي.
- الأخلاقيات المهنية: تعزيز الوعي بأهمية الأخلاقيات والمعايير في المهارة المهنية.
- استراتيجيات التسويق: توجيه المشاركين حول كيفية تسويق خدماتهم بشكل فعال.
- الاستدامة: تعزيز الفهم لأهمية الاستدامة في مشاريع البناء.
- تحسين الأداء: تقديم استراتيجيات لتقييم الأداء وتحسين العمليات.

محاور الدورة

اليوم 1: مقدمة في المسح الكمي

- نظرة عامة: تعريف مهنة المسح الكمي ودورها في صناعة البناء.
- المفاهيم الأساسية: المصطلحات الأساسية في المسح الكمي.
- الندوار والمسؤوليات: مسؤوليات المساح الكمي.

اليوم 2: قياس الكهيات والتقدير

- تقنيات القياس: طرق القياس الدقيقة للكهيات.
- مبادئ التقدير: أساسيات تقدير التكاليف.
- البرامج والندوات: مقدمة إلى برامج القياس.

اليوم 3: العقود وعهديات الشراء

PARTNER



- أنواع العقود: فهم الأنواع المختلفة من عقود البناء.
- الإدارة العقدية: الأدوار والمسؤوليات للأطراف المعنية.
- عمليات المناقصة: أساليب المناقصة وعمليات الشراء.

اليوم 4: تخطيط التكاليف والتحكم

- تقنيات التخطيط: تقنيات تخطيط الميزانية.
- مراقبة التكاليف: كيفية مراقبة التكاليف والتحكم بها.
- إدارة التغييرات: التغييرات وإدارتها.

اليوم 5: الفواتير والمناقصات

- إعداد الفواتير: كيفية إعداد فواتير الكهيات.
- وثائق المناقصة: إعداد الوثائق وتقييم المناقصات.
- الالتزامات العقدية: الالتزامات المتعلقة بالعطاءات.

اليوم 6: القانون الإنشائي وحل النزاعات

- الإطار القانوني: لمحة عامة عن الإطارات القانونية المتعلقة ب المسح الكهبي.
- قانون العقود: فهم قانون العقود وتأثيره.
- حل النزاعات: استراتيجيات إدارة المطالبات وحل النزاعات.

اليوم 7: هندسة القيمة وتكاليف دورة الحياة

- مبادئ هندسة القيمة: كيفية تطبيق هندسة القيمة في المشاريع.
- تكاليف دورة الحياة: اعتبارات تكاليف دورة الحياة.
- الاستدامة: العوامل البيئية في المسح الكهبي.

اليوم 8: إدارة المشاريع للمساحين الكهبيين

- مبادئ إدارة المشاريع: مقدمة في إدارة المشاريع.
- الدور الاستشاري: دور المساحين الكهبيين في إدارة المشاريع.
- التواصل: فعالية التواصل مع الأطراف المعنية.

اليوم 9: إدارة المخاطر في المسح الكهبي

- تحديد المخاطر: كيفية تحديد المخاطر في مشاريع البناء.
- استراتيجيات التخفيف: استراتيجيات لتخفيف المخاطر.
- التأمين: التأمين والضمانات في العقود.

اليوم 10: قياس متقدم وتكنولوجيا

- طرق القياس المتقدمة: أدوات القياس المتقدمة.
- نهج معلومات البناء BIM: استخدام BIM في المسح الكهبي.
- التقنيات الناشئة: استعراض للتقنيات الجديدة في المجال.

اليوم 11: الأخلاقيات المهنية والمعايير

UK Training
PARTNER



- الاعتبارات النضالية: أهمية النضاليات في مهارة المسح الكمي.
- التوافق مع المعايير: الامتثال للمعايير المهنية.
- التطوير المهني المستمر: أهمية التعلم المستمر.

اليوم 12: استراتيجيات التسويق في المسح الكمي

- التسويق والخدمات: كيف يمكن تسويق خدمات المساحين الكميين.
- بناء العلاقات: أهمية الشبكات والتعاون.
- توجه العملاء: فهم احتياجات العملاء.

اليوم 13: استخدام التكنولوجيا في المسح الكمي

- التطبيقات: استخدام تطبيقات الهواتف الذكية.
- تحليل البيانات: تقنيات تحليل البيانات.
- إدارة المشاريع: استعراض أنظمة إدارة المشاريع.

اليوم 14: استدامة الممارسات في المسح الكمي

- الممارسات المستدامة: كيفية دمج الاستدامة في المشاريع.
- الامتثال للمعايير البيئية: فهم القوانين والمعايير.
- الأثر الاقتصادي: تقييم الفوائد الاقتصادية للاستدامة.

اليوم 15: تقييم الأداء وتحسين العمليات

- تقييم الأداء: قياس الأداء في المشاريع.
- تحسين العمليات: استراتيجيات لتحسين الكفاءة.
- التعلم المستمر: أهمية التعلم والتكيف في المجال.

الخاتمة

تقدم شهادة مهارة المسح الكمي فرصاً مهنية كبيرة، حيث يُعتبر المسح الكمي جزءاً أساسياً من خدمات تقدير التكاليف وإدارة المشاريع في صناعة البناء. بتزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية، تساعد الدورة في فتح آفاق جديدة في فرص المسح الكمي، مما يجعلها فرصة قيمة للمحترفين الراغبين في التعلم والتطور. من خلال فهم معنى المسح الكمي وقواعد القياس، سيتمكن المشاركون من التفوق في هذا المجال الديناميكي والضروري.

UK Training
PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

