



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: الإشراف الهندسي وأصول التنفيذ

الكود	المدينة	الفندق	البداية	النهاية	السعر	لغة الدورة - الساعات
CPC-723	مراكش (المغرب)	قاعة فندقية	2024-12-15	2024-12-19	€ 3950	العربية - 25

### الأهداف العامة للدورة التدريبية

- الإشراف الهندسي الكامل على المشروع
- مراجعة التصميمات التنفيذية الخاصة بالمبنى
- التأكد من مطابقة الأعمال للمواصفات الفنية وأصول الصناعة أثناء وبعد التنفيذ
- الإشراف الكامل على العمالة فنيا وإداريا
- تقديم الاستشارات الفنية والهندسية أثناء العمل

### المشاركون المستهدفون من الدورة التدريبية

- المهندسين المدنيين والمعماريين والفنيين في مجال المنشآت الخرسانية و البناء

### المحتويات الرئيسية للدورة التدريبية

#### الاعمال التمهيديّة بالموقع قبل البدء بالعمل

- معاينة الموقع - تخطيط الموقع - مراجعة الرسومات - تصميم الخرسانة
- البرنامج الزمني - امكانيات المفاوض

#### الجسات

- تعريف الجسة - عدد الجسات بالموقع - الجسات التأكيدية



- التوصيات بتقرير الجسة - عمق الجسة - توقيت الجسة

## حفر الموقع

- حفر الموقع بالكامل - حفر اجزاء من الموقع - مرحلتى حفر الموقع للخازوق - سواند الحفر - استلام الحفر - قياس الحفر

## الخنزيرة (الترسية او التحليقة)

- الاشتراطات الواجبة فى تنفيذ الخزيرة - الخنزيرة الوسطية المساعدة -
- الموقع الشبة منحرف - توقيت عمل الخنزيرة - استلام الخنزيرة

## الاساسات

### خوازيق الحفر الميكانيكى

- تحديد اماكن الخازوق - ملاحظات مهمة اثناء حفر الخازوق - تكسير الخوازيق - تجربة الالتراسونيك - تجربة التحميل
- القواعد العادية
- تأكيس القواعد - القواعد المنفصلة - فرشاة النظافة - الخرسانة العادية اسفل السمالات
- القواعد المسلحة
- تأكيس القواعد - نجارة القواعد - حديد القواعد المنفصلة والمشاركة - اشاير العمود داخل القاعدة
- السمالات والشدادات

## الاعمدة

- تحطيط الاعمدة - اشاير اعمدة اللبشة - تجليد الاعمدة - منسوب صب الاعمدة - حديد الاعمدة - تقوية نجارة الاعمدة



## الشدة الخشبية للاسقف

- مكونات الشدة الخشبية - تحديد منسوب السقف - نجارة الاسقف متغيرة سمك البلاطات - سقوط نجارة ارضية الحمام - تقوية نجارة السقف

## تسليح الاسقف

- الاسقف ذات الكمرات الساقطة □□ solid slab □□ الهوردي - الفلات سلاب

## تسليح الكمرات

- الساقط والمكسح والعلوى - الكمرات الثانوية والرئيسية - تكسيح وامتداد الحديد - الكانة الشدش وانواع الكانات - رص الحديد على صفيين - حديد براندات الكمرة

## السلم الخرسانى

- نجارة السلم - استلام مناسب نجارة السلم - نجارة صدفة السلم - حديد السلم - المقص فى حديد السلم - القلبة الرئيسية والثانوية

## الخرسانة المسلحة

- الخلط اليدوى - الخلط الميكانيكى - صندوق المعايرة - الخرسانة الجاهزة - تجربة الهبوط ومكعبات الخرسانة

## اعمال العزل

- عزل الاساسات - البدرومات - ارضيات الحمامات - الاسطح
- عمال الردم
- طبقات الردم - الدمك



## اعمال المباني

- حساب كميات الطوب - التشوين - الآد - السواعى - ربط المباني بالاعمدة - استلام المباني

## اعمال السباكة

- تمديدات الصرف للحمامات والمطابخ PVC تركيب الاجهزة ومناسيبها -
- قوائم الصرف الخارجية - غرف التفتيش الارضية والمعلقة
- تمديدات التغذية الداخلية - البرولين

## اعمال البياض او المساح او اللياسة

- مراحل تنفيذ البياض - بؤج واوتار الحوائط - بؤج واوتار السقف - استلام البياض - قياس البياض

## اعمال الكهرباء الداخلية

- تمديدات مواسير الكهرباء على الشدة الخشبية - مناسب علب المفاتيح - علب بواطات الحمامات والمطابخ

## حلقو النجارة

- انواع حلقو النجارة - استلام خشب ومقاسات الحلقو - تركيب الحلقو - كانات الصد والرد - استلام الحلقو

## اعمال الارضيات

- السيراميك - ارضيات الخشب السويد MDF تركيب الباركية

## اعمال الرخام



• تركيب تقليدى - تركيب ميكانيكى

اعمال الفورم الجبسية

الاجهزة المستخدمة بالموقع

الامن الصناعى بالموقع



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