



الأاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: الإشراف الهندسي وأصول التنفيذ

عدد الساعات	السعر	النهاية	البداية	الفندق	المدينة	الكود
25	€ 3050	2025-01-09	2025-01-05	قاعة فندقية	بيروت (لبنان)	CPC-723

### 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 وأجهزة 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 والمدربين في مجموعة متنوعة من التخصصات.
- **شهادة اتمام مهنية:**
  - يتم منح المتدربين شهادة اتمام مهنية تصدر عن الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير في مملكة السويد، ويمكن التصديق عليها من الخارجية السويدية برسوم إضافية.
- **أوقات البرامج:**
  - 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