



الهندسة وأعمال البناء



الأكاديمية الإسكندنافية  
للتدريب والتطوير



## دورة: الإشراف الهندسي وأصول التنفيذ

| الكود   | المدينة             | الفندق      | البداية    | النهاية    | السعر  | عدد الساعات |
|---------|---------------------|-------------|------------|------------|--------|-------------|
| CPC-723 | اوكلاند (نيوزيلندا) | قاعة فندقية | 2024-05-13 | 2024-05-17 | € 5450 | 25          |

### الأهداف

- 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

### المحتويات الرئيسية

- الاعمال التمهيدية 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 الخنزيرة - 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 الالتر سونيك - تجربة التحميل
  - القواعد العادية
  - تأكيس القواعد - القواعد المنفصلة - فرشاة النظافة - الخرسانة العادية اسفل السمالات



- القواعد المسلحة
- تأكيس القواعد - نجارة القواعد - حديد القواعد المنفصلة والمشاركة - اشير العمود داخل القاعدة
- السمات والشدادات
- الاعمدة
- تحطيط الاعمدة - اشير 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 صفين - حديد براندات الكمرة
- السلم الخرساني
- نجارة السلم - استلام مناسب نجارة السلم - نجارة صدفة السلم - حديد السلم - المقص في حديد السلم - القلبة الرئيسية والثانوية
- الخرسانة المسلحة
- الخلط اليدوي - الخلط الميكانيكي - 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 - السواحي - 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 - البروبلين
- 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
- حلو النجارة
- انواع حلو النجارة - استلام خشب ومقاسات الحلو - تركيب الحلو - كانات الصد والرد - استلام الحلو



- اعمال الارضيات
  - السيراميك - ارضيات الخشب السويد MDF □□ الباركية
- اعمال الرخام
  - تركيب تقليدى - تركيب ميكانيكى
- اعمال الفورم الجبسية
- الاجهزة المستخدمة بالموقع
- الامن الصناعى بالموقع

#### المشاركون

- المهندسين المدنى والمعمارى و الفنيين في مجال المنشآت الخرسانيه و البناء



## 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 تطوّرهم.
- 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 وسائل 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 والمدرّبين 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، ويتضمن جلسات بوفيه لتقديم وجبات خفيفة أثناء 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