



الأكاديمية الإسكندنافية
للتدريب والتطوير



دورة: الإشراف الهندسي وأصول التنفيذ

الكلود	المدينة	الفندق	فاعة فندقية	نهاية التدريب	السعر	لغة الدورة - الساعات
CPC-723	الدار البيضاء (المغرب)			2026-12-27	€ 3950	25 العربية -

الأهداف العامة للدورة التدريبية

- الإشراف الهندسي الكامل على المشروع
- مراجعة التصميمات التنفيذية الخاصة بالمبني
- 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 المدني والمعماري و الفنيين في مجال المنشآت الخرسانية و البناء

المحتويات الرئيسية للدورة التدريبية

الاعمال التمهيدية بالموقع قبل البدء بالعمل

- معاينة الموقع - تحطيط الموقع - مراجعة الرسومات - تصميم الخرسانة
- البرنامج الزمني - امكانيات المقاول

الجسات

- تعريف الجسة - عدد الجسات بالموقع - الجسات التأكيدية



- التوصيات بتقرير الجسه - عمق الجسه - توقيت الجسه

حفر الموقع

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

الخزيرة (الاترسية او التحلقة)

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

الاساسات

خوازيق الحفر الميكانيكي

- تحديد اماكن الخازوق - ملاحظات مهمة اثناء حفر الخازوق - تكسير الخوازيق - تجربة الالترا سونيك -
تجربة التحميل
- القواعد العادية
- تأكيس القواعد - القواعد المنفصلة - فرشة النظافة - الخرسانة العادية اسفل السملات
- القواعد المسلحة
- تأكيس القواعد - نجارة القواعد - حديد القواعد المنفصلة والمشتركة - اشایر العمود داخل القاعدة
- السملات والشدادات

الاعمدة

- تحطيط الاعمدة - اشایر اعمدة اللبسة - تجليد الاعمدة - منسوب صب الاعمدة - حديد الاعمدة - تقوية
نجارة الاعمدة



الشدة الخشبية للاسقف

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

تسليح الاسقف

- الاسقف ذات اللمرات الساقطة solid slab الهوردى - الفلات سلاب

تسليح اللمرات

- الساقط والمكسح والعلوى - اللمرات الثانوية والرئيسية - تكسير وامتداد الحديد - الكانة الشدش وأنواع الكانات - رص الحديد على صفين - حديد براندات اللمرة

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 - البدروميات - ارضيات الحمامات - الاسطح
- عمال الردم
- طبقات الردم - الدمل



اعمال المباني

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

اعمال السباكة

- تمديدات الصرف للحمامات والمطابخ PVC م تركيب الاجهزه ومناسبيها -
- قوائم الصرف الخارجية - غرف التفتيش الارضية والمعلقة
- تمديدات التغذية الداخلية - البروبيلين

اعمال البياض او المساح او اللياسة

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

اعمال الكهرباء الداخلية

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

حلوق النجارة

- انواع حلوق النجارة - استلام خشب ومقاسات الحلوق - تركيب الحلوق - كانات الصد والرد - استلام الحلوق

اعمال الارضيات

- السيراميك - ارضيات الخشب السويدي MDF م الباركيه

اعمال الرخام



• تركيب تقليدي - تركيب ميكانيكي

اعمال الفورم الجبسية

الاجهزة المستخدمة بالموقع

الامن الصناعي بالموقع



الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير تعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعرض تقديمي (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب والتطوير.

أوقات البرنامج:

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً في المدن العربية.
- من الساعة 10:00 صباحاً حتى 3:00 ظهراً في المدن الأوروبية والآسيوية.

البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.



الأكاديمية الس堪динافية للتدريب والتطوير

English Courses +46700414979 Arabic Courses +46700414959 +46114759991

scandinavianacademy.net info@scandinavianacademy.net

Timmermansgatan 100 B.O.X 60359 Norrköping - Sweden