



ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

إعداد وتأهيل مهندس تنفيذ أعمال المصاعد والسلالم المتحركة

فكرة الدورة

تتطلب أعمال المصاعد والسلالم المتحركة مستوى عاليًا من الفهم الفني والدقة التنفيذية، نظرًا لارتباطها المباشر بسلامة المستخدمين، واعتمادية التشغيل، وتكامل الأعمال الميكانيكية والكهربائية والإنشائية داخل المباني. ومع تزايد الاعتماد على أنظمة النقل الرأسية في المنشآت الحديثة، أصبحت الحاجة أكبر إلى مهندسين قادرين على متابعة التنفيذ، وفحص المتطلبات الفنية، والتنسيق مع الأطراف المختلفة بكفاءة.

يقدم هذا البرنامج من AINFCT إطاراً تدريبياً متكاملًا لتأهيل مهندس التنفيذ في مجال المصاعد والسلالم المتحركة، بدءاً من قراءة المخططات والمواصفات، مروراً بمتطلبات التركيب والاختبار والتشغيل، وصولاً إلى إجراءات السلامة والتسليم. ويركز البرنامج على الجوانب التطبيقية التي يحتاجها المهندس في الموقع، مع ربط المفاهيم الفنية بمتطلبات **الجودة والسلامة** والتوثيق.

يعزز البرنامج قدرة المشاركين على إدارة أعمال التنفيذ بثقة، وتقليل الأخطاء الفنية، وتحسين التنسيق بين فرق المشروع.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تفسير مخططات المصاعد والسلالم المتحركة بدقة.
- متابعة أعمال التركيب وفق المواصفات.
- فحص مكونات الأنظمة قبل التشغيل.
- تطبيق متطلبات السلامة أثناء التنفيذ.
- توثيق مراحل الفحص والاستلام الفني.

منهجية الدورة

- شرح فني تفاعلي مدعوم بأمثلة من مواقع التنفيذ.
- تحليل مخططات ومواصفات لأنظمة مصاعد وسلالم متحركة.
- تطبيقات عملية على قوائم الفحص والاستلام.
- مناقشة حالات فنية وأخطاء تنفيذ شائعة.
- تمارين جماعية لمحاكاة قرارات مهندس الموقع.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تحسين جودة تنفيذ أنظمة النقل الرأسي داخل المشاريع من خلال:

- تقليل أخطاء التركيب والتشغيل المبكر.
- رفع جودة التنسيق بين التخصصات.
- تحسين الالتزام بمتطلبات السلامة.
- دعم تسليم الأعمال وفق المواصفات.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على تطوير كفاءة عملية في متابعة أعمال المصاعد من خلال:

- فهم مكونات المصاعد والسلالم المتحركة.
- قراءة مستندات التنفيذ بثقة.
- متابعة الاختبارات الفنية في الموقع.
- التعامل المهني مع ملاحظات الاستلام.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يستهدف البرنامج المهندسين والفنيين العاملين في تنفيذ ومتابعة أنظمة المصاعد والسلالم المتحركة. كما يناسب العاملين في إدارة المشاريع الذين يحتاجون إلى فهم فني منظم لمتطلبات التركيب والاستلام.

- مهندسو التنفيذ الميكانيكي والكهروميكانيكي.
- مهندسو ومشرفو مواقع المشروعات.
- مهندسو الجودة والفحص الفني.
- فنيو ومشرفو تركيب المصاعد.
- مسؤولو الصيانة والتشغيل بالمباني.

اليوم الأول: أساسيات أنظمة المصاعد والسلالم المتحركة

- أنواع المصاعد والسلالم المتحركة واستخداماتها.
- المكونات الميكانيكية والكهربائية الأساسية.
- المفاهيم الرئيسية لسعة التحميل والسرعة والمسار.
- متطلبات غرف الماكينات والآبار والحفر.
- العلاقة بين النظام والمبنى والخدمات المساندة.

اليوم الثاني: المخططات ومواصفات ومتطلبات الموقع

- قراءة مخططات المصاعد والسلالم المتحركة.
- مراجعة المواصفات الفنية وجداول الكميات.
- متطلبات الأعمال المدنية قبل التركيب.
- التنسيق مع الأعمال الكهربائية والميكانيكية.
- فحص جاهزية الموقع ومسارات الحركة.

اليوم الثالث: تنفيذ وتركيب المصاعد

- تركيب القضبان والحوامل ومكونات البئر.
- تركيب الكابينة والأبواب وأجهزة التعليق.
- أعمال التمديدات الكهربائية وأنظمة التحكم.
- ضبط الاتزان والمحاذاة أثناء التركيب.
- متابعة جودة التنفيذ وتسجيل الملاحظات.

اليوم الرابع: تنفيذ السلالم المتحركة والاختبارات الفنية

- متطلبات تركيب السلالم والمشايات المتحركة.
- تثبيت الهياكل والوحدات الميكانيكية.
- ضبط السلاسل والدرجات وأنظمة الحركة.

- اختبارات التشغيل والسلامة قبل التسليم.
- التعامل مع الأعطال الشائعة أثناء التشغيل التجريبي.

اليوم الخامس: السلامة والتوثيق والاستلام النهائي

- متطلبات السلامة أثناء أعمال التركيب.
- إجراءات الفحص النهائي والتشغيل التجريبي.
- قوائم التحقق الخاصة بالاستلام الفني.
- توثيق الملاحظات والإجراءات التصحيحية.
- إعداد ملف التسليم النهائي للمشروع.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يومياً. يتم توزيع وقت التدريب بين شرح المفاهيم الفنية، وتحليل المخططات، ومناقشة تطبيقات الموقع، وتمارين الفحص والاستلام، ومراجعة الملاحظات التنفيذية في نهاية كل يوم. ويراعي الجدول التدرج من فهم النظام إلى متابعة التركيب والاختبار والتسليم.

course_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال المشاركة في المناقشات، وتحليل الحالات التطبيقية، وتنفيذ تمارين قراءة المخططات، وإعداد قوائم فحص فنية مرتبطة بمراحل التنفيذ والاستلام. كما يمكن استخدام تقييم ختامي قصير لقياس فهم المشاركين للمتطلبات الفنية والسلامة. يحصل المشاركون الذين يستوفون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور أو إتمام صادرة من AINFCT.

course_key_competencies

- قراءة المخططات التنفيذية.
- متابعة تركيب المصاعد.
- فحص أنظمة السلامة.
- إدارة ملاحظات الموقع.
- توثيق الاستلام الفني.

مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر
201152466358+
info@ainfct.com
ainfct.com

رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا
شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد
training@ainfct.com
ainfct.com