# دورة إدارة سلامة عمليات الرفع والرافعات

18 – 22 أكتوبر 2027

برشلونة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة إدارة سلامة عمليات الرفع والرافعات

**المرجع:** 200730_1364 **التاريخ:** 18 – 22 أكتوبر 2027 **المكان:** برشلونة **الرسوم:** Euro 5700

## نظرة عامة

دورة إدارة سلامة عمليات الرفع والرافعات لمدة أسبوع، موجهة للمشرفين والمخططين وفرق الربط والسلامة ومديري العمليات، ويعود المشاركون منها بخطة رفع آمن. يقيم المشاركون أخطار الرافعات ويحددون الأدوار ويختارون الضوابط ويفحصون الأحمال ومهمات الرفع ويضبطون مناطق العزل والإشارات وإجراءات الطوارئ. تربط الدورة تخطيط الرفع بالإشراف الميداني وأدلة الفحص. تقدم أجايل للتدريب سلامة عمليات الرفع والرافعات باستخدام ضوابط تطبيقية.

## الفئة المستهدفة

- الجهات المسؤولة عن تخطيط عمليات الرفع واعتمادها
- الفرق المسؤولة عن ربط الأحمال والإشارات والتحكم فيها
- العاملون المسؤولون عن الإشراف على الرافعات والسلامة الميدانية
- المجموعات المسؤولة عن فحص معدات الرفع وتنسيق صيانتها
- جهات العمليات المسؤولة عن المقاولين والتصاريح وتداخلات موقع العمل

تفترض الدورة أن المشاركين يدعمون أنشطة الرفع، ولا تشمل ترخيص مشغلي الرافعات أو تصميم المعدات أو الحسابات الهندسية التخصصية.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تخطط لأنشطة الرفع أو تشرف عليها أو تصون معداتها.

- مشروعات الإنشاء والأعمال المدنية والبنية التحتية
- التصنيع والصيانة والعمليات الصناعية
- الطاقة والمنشآت التشغيلية
- الموانئ والخدمات اللوجستية والتخزين ومناولة البضائع
- المرافق والخدمات وإدارة المقاولين

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق تقييم أخطار ومخاطر عمليات الرفع
- بناء خطة رفع آمن خاصة بالمهمة
- تقييم ملاءمة الرافعة والحمولة ومهمات الرفع
- استخدام ضوابط الربط والإشارات ومناطق العزل
- تحليل الانحرافات واتخاذ قرارات إيقاف العمل
- تقييم أدلة الفحص والإشراف والحوادث

## جدول الدورة

### اليوم 1: أسس مخاطر الرفع

- مصفوفة نطاق عملية الرفع وتعقيدها
- خريطة أخطار الرافعة ومسارات التعرض
- مخطط مسؤوليات الأدوار والكفاءة
- خطة منطقة عزل الحمولة المعلقة
- إطار نظام العمل الآمن

### اليوم 2: تخطيط الرفع واختيار المعدات

- نموذج خطة رفع خاصة بالمهمة
- فحص وزن الحمولة ومركز ثقلها
- مراجعة سعة الرافعة وتهيئتها
- تقييم الأرض والوصول والتجهيز
- قائمة فحص أخطار القرب والبيئة

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: الربط والإشارات والتحكم في الحمولة

- مصفوفة اختيار مهمات الرفع
- مراجعة زاوية الحبال وتوزيع الحمولة
- ورقة فحص وصلات الربط
- بروتوكول الإشارات والتواصل
- منهج حبل التوجيه والتحكم في حركة الحمولة

## اليوم 4: الإشراف والضمان التشغيلي

- سجل الإحاطة السابقة للرفع والاعتماد
- قائمة فحص الرافعة والمهمات قبل الاستخدام
- بطاقة ملاحظة مشرف الرفع
- شجرة قرار الانحراف وإيقاف العمل
- سجل الاستجابة لحادث الرفع وأدلته

## اليوم 5: ممارسة الرفع الآمن

- تمرين: تصنيف سيناريوهات الرفع الروتينية والمعقدة
- تمرين: فحص ملاءمة الحمولة والرافعة والمهمات
- تمرين: تصميم ضوابط الإشارات ومناطق العزل
- تمرين: الاستجابة لانحراف وحادث رفع
- المشروع الختامي: خطة رفع آمن

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة من الإنشاء والصيانة الصناعية والموانئ والعمليات اللوجستية.

- نشاط مقترح: رسم الأخطار والأدوار والتداخلات ومناطق العزل لمهمة رفع مختارة.
- نشاط مقترح: فحص بيانات الحمولة وسعة الرافعة وظروف التجهيز ومهمات الرفع وضوابط التواصل.
- نشاط مقترح: تشخيص انحراف ميداني وتوثيق قرار إيقاف العمل والتصعيد والاستعادة.
- نشاط مقترح: بناء خطة رفع آمن تتضمن الخطوات والملاك والضوابط والأدلة وإجراءات الطوارئ.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### ما إدارة سلامة عمليات الرفع والرافعات؟

إدارة سلامة عمليات الرفع والرافعات هي التنسيق بين التخطيط وفحص المعدات وتعيين الأدوار والإشراف الميداني والتواصل وضبط أخطار تحريك الأحمال المعلقة.

### لمن يناسب تدريب سلامة عمليات الرفع والرافعات، وما الذي يفترضه؟

يناسب التدريب المخططين والمشرفين وفرق الربط والعاملين في السلامة ومنسقي الصيانة والمديرين، ويفترض مشاركة في أعمال الرفع أو ضوابطها.

### كيف يختلف تدريب سلامة الرافعات عن ترخيص مشغل الرافعة؟

يركز تدريب سلامة الرافعات على التخطيط وضوابط المخاطر والإشراف والربط وأدلة الفحص والاستجابة للحوادث، بينما يقيم الترخيص كفاءة تشغيل الآلة ضمن مسار تأهيل منفصل.

### ماذا يجب أن تتضمن خطة الرفع الآمن؟

يجب أن تتضمن خطة الرفع الآمن تسلسل المهمة وبيانات الحمولة واختيار المعدات وظروف التجهيز والأدوار وطريقة التواصل ومناطق العزل وفحوص الضوابط ومعايير الإيقاف وإجراءات الطوارئ.

### كيف تستجيب فرق الرفع لتغير ظروف الموقع؟

توقف فرق الرفع العملية وتحمي الحمولة والمنطقة وتعيد تقييم التغير وتؤكد الضوابط والاعتماد المعدلين وتحيط العاملين المتأثرين قبل استئناف العمل.

## الخاتمة

تربط الدورة تقييم مخاطر الرفع والتخطيط وفحص المعدات والربط والإشارات والإشراف وقرارات إيقاف العمل والاستجابة للحوادث. يعود المشاركون بخطة رفع آمن تتضمن الأدوار والضوابط والأدلة وإجراءات الطوارئ. تغير الخطة طريقة إعداد الفرق لعمليات الرفع واعتمادها وتنفيذها ومراجعتها.