# دورة تشغيل الرافعات المتنقلة وممارسات الرفع الآمن

19 – 23 أبريل 2027

الدار البيضاء

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة تشغيل الرافعات المتنقلة وممارسات الرفع الآمن

**المرجع:** 1370_201168 **التاريخ:** 19 – 23 أبريل 2027 **المكان:** الدار البيضاء **الرسوم:** Euro 4100

## نظرة عامة

دورة تشغيل الرافعات المتنقلة وممارسات الرفع الآمن لمدة أسبوع، وبمستوى متوسط، موجهة إلى مشغلي الرافعات وفرق الرفع الذين يتخذون قرارات منضبطة قبل الرفع وأثناءه. يتحقق المشاركون من تهيئة الرافعة وظروف الأرض والدعامات، ويقرؤون مخططات الأحمال، ويفحصون أنظمة التشغيل، ويخططون لمسار الحمولة، وينسقون الإشارات، ويضبطون مناطق العزل، ويستجيبون للظروف المتغيرة، ويوقفون العمل غير الآمن. يعود كل مشارك بخطة التحكم في رفع الرافعة المتنقلة. تقدم أجايل للتدريب تشغيل وسلامة الرافعات المتنقلة من خلال قرارات رفع واقعية لا من خلال التوعية العامة.

## الفئة المستهدفة

- مشغلو الرافعات المتنقلة العاملون بموجب تصريح جهة العمل
- مشرفو الرفع ومنسقو عمليات الرفع المعينون
- المثبتون وموجهو الإشارات المتعاملون مع عمليات الرافعات
- فرق الصيانة الداعمة لجاهزية الرافعات المتنقلة
- فرق الصحة والسلامة التي تراجع ضوابط الرفع

تفترض الدورة معرفة أساسية بأعمال الرفع، ولا تمنح اعتماد مشغل ولا تستبدل التدريب الخاص بالمعدة، ولا تؤهل المشارك للفحص أو التصميم أو الاعتماد خارج حدود كفاءته المعينة.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة القطاعات التي تستخدم الرافعات المتنقلة في أعمال الرفع المخططة أو غير الروتينية.

- الإنشاءات والبنية التحتية والأعمال المدنية
- النفط والغاز والبتروكيماويات والطاقة
- التصنيع والصيانة والتوقفات الصناعية
- الموانئ والخدمات اللوجستية والمرافق والنقل الثقيل
- التعدين وإدارة المرافق وتأجير المعدات

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- التحقق من تهيئة الرافعة المتنقلة وظروف الإعداد
- استخدام مخطط أحمال الرافعة المتنقلة لاتخاذ القرار
- تنفيذ فحص ما قبل التشغيل للرافعة المتنقلة
- تنسيق أدوار المشغل والمثبت وموجه الإشارة
- ضبط مسار الحمولة ومناطق العزل والظروف المتغيرة
- بناء خطة التحكم في رفع الرافعة المتنقلة

## جدول الدورة

### اليوم 1: تهيئة الرافعة وإعدادها

- خريطة نوع الرافعة المتنقلة وتهيئتها
- مراجعة حالة الأرض وقدرتها على التحمل
- قائمة تمديد الدعامات ودعمها
- فحص الاستواء والبعد الأفقي وتهيئة الذراع
- تقييم أخطار موقع الإعداد وخطوط الكهرباء

### اليوم 2: مخططات الأحمال والثبات

- سجل وزن الحمولة ومركز ثقلها
- ورقة البعد الأفقي للتشغيل وطول الذراع
- تمرين قرار مخطط أحمال الرافعة المتنقلة
- وزن معدات الربط واحتسابها ضمن السعة
- مراجعة هامش الثبات والحالات المحظورة

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: الفحص وتخطيط الرفع

- قائمة فحص ما قبل التشغيل للرافعة المتنقلة
- مراجعة الحبال السلكية والخطاف وأجهزة السلامة
- خريطة مسار الحمولة ومنطقة الإنزال
- خطة منطقة العزل ونطاق حركة الرافعة
- حدود الطقس والرؤية وإيقاف العمل

## اليوم 4: الاتصال والتشغيل المنضبط

- مصفوفة مسؤوليات المشغل والمثبت وموجه الإشارة
- تطبيق إشارات اليد والصوت القياسية
- بروتوكول اتصال الرفع غير المرئي
- فحص الرفع التجريبي واتزان الحمولة
- الاستجابة للحالات غير الطبيعية والطوارئ

## اليوم 5: ممارسة الرفع الآمن

- تمرين: تقييم إعداد رافعة متنقلة
- تمرين: قراءة مخطط الأحمال لعملية مخططة
- تمرين: فحص الرافعة ومراجعة خطة الرفع
- تمرين: تنسيق الإشارات والاستجابة للتغيير
- المشروع الختامي: خطة التحكم في رفع الرافعة المتنقلة

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة حالات للرافعات المتنقلة تشمل الإعداد والسعة والاتصال والتغير في موقع العمل.

- نشاط مقترح: تقييم دعم الأرض ووضع الدعامات والاستواء والأخطار العلوية وتهيئة الرافعة المقترحة.
- نشاط مقترح: حساب البعد الأفقي للتشغيل وإضافة وزن معدات الربط واستخدام المخطط المناسب لاختبار إمكانية الرفع.
- نشاط مقترح: تنفيذ مراجعة منظمة قبل التشغيل وتحديد النتائج التي تتطلب التصحيح أو إيقاف العمل.
- نشاط مقترح: تنسيق رفع غير مرئي وضبط منطقة العزل والاستجابة للرياح أو ضعف الرؤية أو فقد الاتصال.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### ماذا تتناول دورة تشغيل وسلامة الرافعات المتنقلة؟

تتناول الإعداد والثبات واستخدام مخططات الأحمال والفحص وتخطيط الرفع واتصال الفريق ومناطق العزل والتنفيذ المنضبط وقرارات إيقاف العمل.

### هل تمنح الدورة اعتماد مشغل رافعة متنقلة؟

لا. إنها تدريب مهني ولا تستبدل اعتماد الجهة المختصة أو تصريح جهة العمل أو الكفاءة العملية الخاصة بالمعدة.

### لماذا تؤثر تهيئة الرافعة في مخطط الأحمال؟

تعتمد السعة المقننة على التهيئة المعتمدة وترتيب الذراع والبعد الأفقي للتشغيل وظروف الدعم وغيرها من المعايير التي تحددها الجهة المصنعة.

### متى يجب إيقاف عملية الرفع؟

تتوقف العملية عندما لا تكفي المعلومات أو الاتصالات أو الرؤية أو دعم الأرض أو حالة المعدة أو السعة أو الخلوص أو الضوابط البيئية.

### من يضبط الاتصال أثناء الرفع؟

تحدد خطة الرفع المسؤوليات وموجه الإشارة المعين، ويجوز لأي شخص يكتشف خطرا وشيكا إصدار إشارة التوقف الطارئ.

## الخاتمة

تربط الدورة الإعداد وتفسير مخطط الأحمال والفحص وتخطيط الرفع والاتصال وضبط منطقة العزل والتنفيذ الآمن. يعود المشاركون بخطة التحكم في رفع الرافعة المتنقلة التي تحدد فحوص التهيئة والأدوار والحدود ونقاط القرار وشروط إيقاف العمل في بيئتهم التشغيلية.