

# دورة تشغيل وصيانة الرافعات العلوية المتحركة

4 – 8 أكتوبر 2027

سنغافورة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة تشغيل وصيانة الرافعات العلوية المتحركة

**المرجع:** 1888_240765 **التاريخ:** 4 – 8 أكتوبر 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** Euro 6500

## لمحة عامة

دورة تشغيل وصيانة الرافعات العلوية المتحركة برنامج متوسط لمدة أسبوع للمشغلين وفنيي الصيانة ومشرفي الرفع والمفتشين وفرق السلامة، وينتهي بملف جاهزية للرافعة العلوية. تربط الدورة بين الجسر والعربة وآلية الرفع ومفاتيح التحكم وأجهزة الحد والحمولة المقررة والفحص قبل الاستخدام ومناولة الأحمال والاتصال والحبال والخطافات ومسار الحركة والصيانة الوقائية والعزل الآمن وأدلة الأعطال والعودة للخدمة. لا تمنح الدورة رخصة تشغيل أو شهادة فحص أو اعتمادا هندسيا أو تفويضا من جهة العمل. تقدم أجايل للتدريب هذا البرنامج لإدارة دورة حياة الرافعة العلوية.

## الفئة المستهدفة

- مشغلو الرافعات العلوية العاملون بموجب تفويض جهة العمل
- فنيو الصيانة الداعمون للروافع ومفاتيح التحكم والفرامل وأنظمة الحركة
- مشرفو الرفع المنسقون بين المشغلين وعمال الإشارة ومناطق العمل
- المفتشون المراجعون لحالة المعدات وأدلة الصيانة
- موظفو السلامة الداعمون للعزل والاستبعاد وقرارات إيقاف العمل

يفضل أن يفهم المشاركون مصطلحات الرفع الأساسية وسلامة مكان العمل. تبقى صلاحية التشغيل العملي الخاصة بالمعدة والفحص المتخصص واختبار الحمل والقرارات الهندسية خارج نطاق الدورة.

## الإدارات والقطاعات

تخدم الدورة المصانع والورش والمستودعات ومصانع الصلب ومحطات الطاقة وعمليات الصيانة ومواقع الإنتاج الصناعي.

- العمليات والإنتاج
- الصيانة الميكانيكية والكهربائية
- إشراف الرفع ودعم التجهيز
- الفحص والضمان الفني
- السلامة وإدارة المقاولين

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية الدورة سيكون المشارك قادرا على:

- تمييز تكوينات الرافعة العلوية وحركاتها ومفاتيحها وحدود تشغيلها
- إكمال فحوص منظمة قبل الاستخدام وظروف التشغيل
- ضبط الرفع وحركة العربة والجسر والاتصال ونقل الحمل
- مراجعة الخطافات والحبال والفرامل وأجهزة الحد والمسارات والواجهات الكهربائية
- تخطيط الصيانة الوقائية والعزل الآمن وتصعيد الأعطال والعودة للخدمة
- إعداد ملف موثق لجاهزية الرافعة العلوية

## محتوى الدورة

### اليوم 1: تكوين الرافعة ومفاتيح التحكم ونطاق التشغيل

- خريطة الجسر والعربة وآلية الرفع والمسار والعربة الطرفية
- قائمة وظائف التحكم المعلق والمقصورة والراديو والتحكم عن بعد
- سجل الحمولة المقررة وفئة الخدمة والحركة والخلوص وحدود التشغيل
- مراجعة جهاز التحذير وإيقاف الطوارئ والفرامل ومفتاح الحد
- مصفوفة مسؤوليات المشغل وعامل الإشارة والمشرف والصيانة

### اليوم 2: الفحص قبل الاستخدام وقرارات الجاهزية

- قائمة حالة الخطاف ولسان الأمان والكتلة والبكرة والأسطوانة والحبل
- فحص وظائف الجسر والعربة وآلية الرفع والفرامل ومفاتيح التحكم
- فحص المسار ونهاية الحركة والمصد ومصدر الطاقة ووحدة التحكم المعلقة
- مراجعة وسم الحمولة وحالة المنطقة والوصول ومنطقة الاستبعاد
- سجل تصنيف العيب وإيقاف العمل ووضع البطاقة والتصعيد

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: التشغيل المنضبط ومناولة الأحمال

- فحص معلومات الحمل ونقطة الربط والتوازن والرفع التجريبي
- تسلسل الرفع والخفض وحركة العربة وحركة الجسر
- ضوابط التأرجح والانحراف والسحب الجانبي والتعلق والتصادم وتجاوز المسار
- بروتوكول الإشارة اليدوية والراديو والرؤية وفقد الاتصال
- الوقوف وإنزال الحمل ونهاية الوردية والاستجابة للحالات غير الطبيعية

## اليوم 4: الصيانة الوقائية وأدلة الأعطال

- خطة مهام الصيانة ودورية الفحص ومسؤوليات التنفيذ
- مراجعة تآكل الحبال والخطافات والبكرات والأسطوانات والفرامل
- فحص محركات الرفع والحركة وعلب التروس والمحامل والتشحيم
- تشخيص مفاتيح التحكم والموصلات والكابلات وأجهزة الحد والطوارئ
- سجل العيوب والإصلاحات وقطع الغيار واتجاهات التكرار

## اليوم 5: العزل والتحقق والعودة للخدمة

- خطة وضع الرافعة والطاقة المختزنة والعزل الكهربائي والقفل
- ضبط تداخل الرافعات على المسار نفسه والحواجز واللافتات
- إعادة الواقيات وإزالة الأدوات وتنشيط أجهزة السلامة وفحص المنطقة
- سجل اختبار الوظائف وإغلاق العيب واعتماد العودة للخدمة
- تمرين ختامي: ملف جاهزية الرافعة العلوية

## التمارين العملية

تحول التمارين الموجهة حالة الرافعة وحدود التشغيل وأدلة الصيانة إلى قرارات منضبطة.

- رسم تكوين الرافعة العلوية ونطاق تشغيلها
- إكمال الفحص قبل الاستخدام واتخاذ قرار إيقاف العمل
- تخطيط حركة حمل منضبطة وطريقة الاتصال
- تشخيص عطل في الرفع أو الحركة أو التحكم أو جهاز الحد من الأدلة
- إعداد سجلات العزل والعودة للخدمة

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### هل هذه دورة في الرافعات المتنقلة؟

لا. تركز على الرافعات العلوية المتحركة ذات الجسر والعربة وآلية الرفع والمسارات الثابتة والتحكم المعلق أو عن بعد وواجهات الصيانة الصناعية.

### هل تمنح الدورة رخصة مشغل رافعة علوية؟

لا. يبقى التفويض العملي والتعليم الخاص بالمعدة وتقييم الكفاءة والترخيص من مسؤولية جهة العمل والنظام المطبق.

### هل تشمل الفحص والصيانة؟

نعم. تشمل الفحص قبل الاستخدام وأدلة الحالة والصيانة الوقائية وتصعيد الأعطال والعزل والتحقق والسجلات دون منح صلاحية مفتش متخصص.

### كيف تضبط أعمال الصيانة؟

يراجع المشاركون وضع الرافعة وعزل الطاقة الخطرة ومنع تداخل الرافعات وإعادة التجهيز واختبار الوظائف والإفراج المعتمد.

### ما الذي سيأخذه المشارك إلى العمل؟

ملف جاهزية للرافعة العلوية يضم سجلات التكوين والفحص والتشغيل والصيانة والعزل والعيوب والعودة للخدمة.

### الخلاصة

يعود المشاركون بقدرة على دعم التشغيل المنضبط للرافعة العلوية وتحديد مشكلات الجاهزية وتنسيق ضوابط الصيانة وتفسير أدلة الأعطال وتوثيق قرارات العودة الآمنة للخدمة.