MERCURY

# تشغيل المعدات الثقيلة وتقنيات تشغيل الحفارات واللوادر

2 – 6 مايو 2027

أونلاين



Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

# تشغيل المعدات الثقيلة وتقنيات تشغيل الحفارات واللوادر

**المرجع:** 166429_121394 **التاريخ:** 2 – 6 مايو 2027 **المكان:** أونلاين **الرسوم:** Euro 2900

## مقدمة

تهدف هذه الدورة التدريبية في تشغيل المعدات الثقيلة وتقنيات تشغيل الحفارات واللوادر، إلى تزويد المشاركين بالمعرفة النظرية المتخصصة في تشغيل المعدات الثقيلة مع التركيز على تقنيات تشغيل الحفارات واللوادر وفق المعايير المهنية المعتمدة. كما تسلط الضوء على المبادئ الأساسية للتشغيل الآمن والكفء، وفهم آليات العمل، وأنظمة التحكم، وديناميكية الأداء في مواقع العمل المختلفة. وتوضح العلاقة بين خصائص المعدات الثقيلة ومتطلبات التشغيل في المشاريع الإنشائية والصناعية. وتغطي الجوانب التشغيلية المرتبطة بالكفاءة الإنتاجية وتقليل الأعطال التشغيلية. وتركز كذلك على مفاهيم السلامة المهنية وإدارة المخاطر أثناء التشغيل. صُممت هذه الدورة لتكوين قاعدة معرفية متينة تدعم التطور المهني في مجال تشغيل المعدات الثقيلة.

## الفئات المستهدفة

تستهدف دورة تشغيل المعدات الثقيلة وتقنيات تشغيل الحفارات واللوادر، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مشغلو المعدات الثقيلة الجدد.
- العاملون في تشغيل الحفارات واللوادر.
- الفنيون في مواقع الإنشاءات.
- مشرفو التشغيل الميداني.
- العاملون في شركات المقاولات.
- مهندسو الموقع المبتدئون.
- العاملون في مشاريع البنية التحتية.
- الراغبون في تطوير مهارات التشغيل النظري.

## أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في تشغيل المعدات الثقيلة وتقنيات تشغيل الحفارات واللوادر، سيكون المشاركون قادرين على:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- توضيح المفاهيم الأساسية لتشغيل المعدات الثقيلة.
- شرح مبادئ تشغيل الحفارات واللوادر بكفاءة.
- تعزيز الفهم النظري لأنظمة التحكم الهيدروليكية.
- تعريف المتدربين بمكونات المعدات الثقيلة ووظائفها.
- توضيح إجراءات التشغيل القياسي في مواقع العمل.
- تنمية الوعي بمخاطر التشغيل وأساليب الوقاية.
- شرح متطلبات السلامة المهنية أثناء التشغيل.
- ربط تقنيات التشغيل بالإنتاجية والجودة.
- توضيح تأثير ظروف الموقع على أداء المعدات.
- تعزيز القدرة على تحليل سلوك المعدات أثناء العمل.
- دعم اتخاذ القرار التشغيلي السليم.
- توضيح أسس التعامل مع الأعطال التشغيلية الشائعة.
- رفع مستوى الكفاءة التشغيلية النظرية.
- دعم الفهم المهني لمتطلبات المشاريع الإنشائية.

## الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج تشغيل المعدات الثقيلة وتقنيات تشغيل الحفارات واللوادر:

- فهم شامل لتقنيات تشغيل المعدات الثقيلة.
- القدرة على تفسير أنظمة التحكم في الحفارات.
- استيعاب آليات تشغيل اللوادر بفعالية.
- تحليل المخاطر المرتبطة بعمليات التشغيل.
- تطبيق مفاهيم السلامة المهنية نظريًا.
- الربط بين خصائص المعدات ومتطلبات العمل.
- فهم تأثير الحمولة على الأداء التشغيلي.
- تقييم ظروف الموقع قبل التشغيل.
- استيعاب إجراءات التشغيل القياسي.
- تطوير التفكير التحليلي في التشغيل.

## دراسة سيناريوهات

في تدريب تشغيل المعدات الثقيلة وتقنيات تشغيل الحفارات واللوادر، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- تشغيل حفارة في موقع محدود المساحة.
- التعامل مع حمولة زائدة أثناء تشغيل اللودر.
- اختيار تقنية التشغيل المناسبة لطبيعة التربة.
- تحليل حادث تشغيلي ناتج عن سوء تقدير.
- تشغيل المعدات في بيئات عمل غير مستقرة.
- إدارة المخاطر أثناء العمل المتواصل.
- تحسين الأداء التشغيلي في مشروع إنشائي كبير.

## محتوى الدورة التدريبية

### الوحدة الأولى: أساسيات تشغيل المعدات الثقيلة

- مفهوم المعدات الثقيلة واستخداماتها في المشاريع المختلفة.
- تصنيف المعدات الثقيلة حسب الوظيفة وطبيعة العمل.
- الخصائص الفنية للحفارات واللوادر.
- المبادئ الأساسية للتشغيل الآمن.
- قراءة وفهم المواصفات التشغيلية.
- دور المشغل في تحقيق الكفاءة الإنتاجية.
- العلاقة بين نوع المعدة وطبيعة المشروع.

### الوحدة الثانية: تقنيات تشغيل الحفارات

- مكونات الحفارات الرئيسية ووظائفها.
- أنظمة التحكم الهيدروليكية في الحفارات.
- تقنيات الحفر وفق طبيعة التربة.
- أساليب المناورة والتحكم أثناء التشغيل.
- تأثير عمق الحفر على الأداء.
- متطلبات السلامة أثناء تشغيل الحفارات.
- أخطاء التشغيل الشائعة وطرق تجنبها.
- تحسين كفاءة الحفر في مواقع العمل.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

## الوحدة الثالثة: تقنيات تشغيل اللوادر

- التعريف باللوادر وأنواعها المختلفة.
- مكونات اللودر ووظائف كل جزء.
- أساليب التحميل والتفريغ الآمن.
- التحكم في الحمولة وتأثيرها على الاستقرار.
- تقنيات الحركة في المساحات الضيقة.
- إجراءات التشغيل في المواقع غير المستوية.
- تقليل التآكل أثناء التشغيل المستمر.
- رفع كفاءة الأداء التشغيلي للودر.

## الوحدة الرابعة: السلامة المهنية وإدارة المخاطر

- مفهوم السلامة المهنية في تشغيل المعدات الثقيلة.
- تحديد المخاطر المحتملة أثناء التشغيل.
- تقييم بيئة العمل قبل بدء التشغيل.
- إجراءات الوقاية من الحوادث التشغيلية.
- التعامل مع الحالات الطارئة نظريًا.
- مسؤوليات المشغل تجاه السلامة العامة.
- تأثير الالتزام بالسلامة على الإنتاجية.
- تطبيق معايير السلامة في مواقع الإنشاءات.

## الوحدة الخامسة: الكفاءة التشغيلية وتحسين الأداء

- مفهوم الكفاءة التشغيلية في المعدات الثقيلة.
- العلاقة بين التشغيل الصحيح وتقليل الأعطال.
- تحليل الأداء التشغيلي للحفارات واللوادر.
- تأثير الصيانة الوقائية على التشغيل.
- تحسين استهلاك الوقود أثناء التشغيل.
- دور التخطيط في رفع كفاءة التشغيل.
- تقييم الأداء وفق مؤشرات تشغيلية.
- دعم الاستدامة في تشغيل المعدات الثقيلة.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

## خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

توفر هذه الدورة إطارًا نظريًا متكاملاً لفهم تشغيل المعدات الثقيلة وتقنيات تشغيل الحفارات واللوادر وفق أسس مهنية واضحة.
يوصى بتطبيق المفاهيم المكتسبة لدعم السلامة والكفاءة التشغيلية وتحقيق أداء مهني مستدام في مواقع العمل.