BLACKBIRD FOR TRAINING

التعريف بنظام محرك الكابلات

February 2027 11 – 7

عمان (الأردن)



التعريف بنظام محرك الكابلات

المرجع: 359536_3256041 **التاريخ:** 7 – 11 February 2027 **المكان:** عمان (الأردن) **الرسوم:** GBP 4900

المقدمة

للمشاركين فهماً شاملاً لأنظمة محركات الكابلات المستخدمة في عمليات الرفع والسحب ومناولة الكابلات، بالإضافة إلى العمليات البحرية والبحرية الخارجية ذات الصلة.

يعرّف البرنامج المشاركين بالمبادئ الأساسية لتشغيل النظام، ومكوناته الرئيسية، وإجراءات التشغيل، وأنظمة التحكم، ومتطلبات السلامة، وممارسات الفحص والصيانة الدورية المرتبطة بأنظمة محركات الكابلات.

كما يركز البرنامج على الجوانب التشغيلية والفنية، مما يمكّن المشاركين من فهم آلية عمل محركات الكابلات، والتعرف على الأعطال والمشكلات المحتملة، والمساهمة بفعالية في تنفيذ عمليات مناولة وتمديد الكابلات بصورة آمنة وفعالة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- شرح الغرض من أنظمة محركات الكابلات ومبادئ تشغيلها.
- التعرف على المكونات الرئيسية لنظام محرك الكابلات ووظائفها.
- فهم أنظمة التحكم، وأنظمة القيادة، وأجهزة المراقبة والقياس.
- وصف إجراءات التشغيل الصحيحة أثناء إنزال واسترجاع ومناولة الكابلات.
- فهم مبادئ التحكم في الشد والسرعة وعزم الدوران والحمل.
- التعرف على المشكلات التشغيلية الشائعة وطرق استكشاف الأخطاء الأساسية وإصلاحها.
- تطبيق إجراءات السلامة المناسبة عند العمل مع معدات محركات الكابلات.
- فهم متطلبات الفحص والصيانة الوقائية والدورية.
- التعرف على كيفية تكامل محركات الكابلات مع معدات مناولة الكابلات الأخرى.
- تعزيز الوعي التشغيلي والمساهمة في تنفيذ عمليات تركيب الكابلات بصورة آمنة وموثوقة.

محاور الدورة التدريبية



اليوم الأول - أساسيات أنظمة محركات الكابلات

1. مقدمة إلى أنظمة محركات الكابلات وتطبيقاتها.
2. أنواع محركات الكابلات وأنظمة مناولة الكابلات.
3. المبادئ الأساسية لتشغيل محركات الكابلات.
4. المكونات الرئيسية: البكرات، العجلات، أنظمة القيادة، المحركات، المكابح وأنظمة الشد.
5. خصائص الكابلات وتأثيرها على تشغيل محرك الكابلات.

اليوم الثاني - مكونات محرك الكابلات وأنظمة التحكم

1. التركيب الميكانيكي والمكونات الرئيسية للنظام.
2. أنظمة القيادة الكهربائية والهيدروليكية والميكانيكية.
3. لوحات التحكم وواجهات تشغيل محرك الكابلات.
4. أجهزة القياس، وأجهزة الاستشعار، والإنذارات وأنظمة المراقبة.
5. فهم وظائف التحكم في السرعة وعزم الدوران والشد والحمل.

اليوم الثالث - تشغيل محرك الكابلات

1. الفحص قبل التشغيل والتأكد من جاهزية النظام.
2. إجراءات بدء التشغيل والإيقاف.
3. عمليات إنزال واسترجاع الكابلات.
4. التحكم في سرعة الكابل وشده وحمل المحرك.
5. التنسيق بين مشغل محرك الكابلات والعاملين على سطح السفينة أو في المواقع البحرية.

اليوم الرابع - السلامة واستكشاف الأخطاء والصيانة

1. المخاطر التشغيلية المرتبطة بمحركات الكابلات ووسائل التحكم فيها.
2. ممارسات العمل الآمن حول المعدات الدوارة والمتحركة.
3. أنظمة الإيقاف الطارئ والإنذارات وإجراءات التشغيل في حالات الطوارئ.
4. الأعطال الشائعة في محركات الكابلات وأساليب استكشاف الأخطاء الأساسية.
5. الفحوصات الدورية والصيانة الوقائية والإبلاغ عن الأعطال.



اليوم الخامس - العمليات المتكاملة والتطبيق العملي

1. تكامل محركات الكابلات مع معدات مناولة وتركيب الكابلات.
2. التخطيط التشغيلي والاستعداد لعمليات تركيب وتمديد الكابلات.
3. التعامل مع ظروف التشغيل غير الطبيعية وحدود المعدات.
4. دراسات حالة وسيناريوهات تشغيلية والدروس المستفادة.
5. مراجعة شاملة وتقييم المعرفة واختتام الدورة.

لماذا تحضر هذه الدورة؟ المكاسب والخسائر!

المكاسب

- تحسين فهم أنظمة محركات الكابلات وآلية تشغيلها.
- تعزيز الوعي التشغيلي بالمعدات.
- رفع مستوى السلامة أثناء عمليات مناولة الكابلات.
- تحسين فهم إدارة الشد والسرعة وعزم الدوران والحمل.
- تعزيز القدرة على اكتشاف ظروف التشغيل غير الطبيعية.
- تقليل مخاطر تلف المعدات والكابلات والحوادث التشغيلية.
- تحسين التواصل والتنسيق بين المشغلين والمهندسين وفرق العمل.
- تطوير ممارسات الفحص والصيانة والإبلاغ عن الأعطال.

الخسائر المحتملة في حال عدم حضور الدورة

- زيادة مخاطر التشغيل غير الصحيح للمعدات.
- ضعف المعرفة بحدود محركات الكابلات ومعايير التشغيل.
- ارتفاع احتمالية تلف الكابلات أو المعدات.
- زيادة مخاطر السلامة على العاملين والمعدات.
- حدوث تأخيرات نتيجة المشكلات التشغيلية التي يمكن تجنبها.
- انخفاض كفاءة عمليات مناولة وتمديد الكابلات.
- زيادة تكاليف الصيانة والتشغيل.

الخاتمة



إلى تزويد المشاركين بالمعرفة الفنية والتشغيلية الأساسية اللازمة للتعرف على نظام محركات الكابلات والتعامل معها بطريقة آمنة وفعالة.

وعلى مدار أسبوع، يكتسب المشاركون معرفة متكاملة بمكونات النظام، وأنظمة التحكم، وإجراءات التشغيل، ومتطلبات السلامة، واستكشاف الأخطاء، والصيانة، بالإضافة إلى تكامل محركات الكابلات مع عمليات مناولة وتركيب الكابلات.

يساهم البرنامج في تعزيز الكفاءة التشغيلية، ورفع مستوى الوعي بالسلامة، ودعم تنفيذ عمليات تركيب وتمديد الكابلات بصورة موثوقة وفعالة.

الأسئلة الشائعة FAQ

من هم الأشخاص المستهدفون من هذه الدورة؟

الدورة مناسبة لمشغلي محركات الكابلات، وموظفي تركيب وتمديد الكابلات، والفنيين البحريين والعاملين في المواقع البحرية، وموظفي سطح السفينة، والمهندسين، والمشرفين، وموظفي الصيانة، وجميع العاملين في عمليات مناولة الكابلات.

هل يشترط وجود خبرة سابقة؟

تعتبر الخبرة الفنية أو التشغيلية السابقة ميزة إضافية، إلا أنه يمكن تكييف الدورة للمشاركين الذين لديهم خبرة محدودة في أنظمة محركات الكابلات.

ما أنواع محركات الكابلات التي تغطيها الدورة؟

تغطي الدورة المبادئ العامة ومكونات أنظمة محركات الكابلات، بما في ذلك الأنظمة الميكانيكية والهيدروليكية والكهربائية. ويمكن إضافة تفاصيل خاصة بنوع أو موديل معين من المعدات بناءً على متطلبات العميل.

هل تتضمن الدورة تدريبات عملية؟

عند توفر المعدات والمرافق المناسبة، يمكن تضمين عروض عملية، وسيناريوهات تشغيلية، وتمارين للتعرف على المعدات، وتمارين لاستكشاف الأعطال وإصلاحها.

هل يمكن تخصيص محتوى الدورة؟

نعم. يمكن تخصيص البرنامج ليتناسب مع موديل محرك الكابلات المستخدم، وتكوين السفينة، وبيئة التشغيل، والمعدات المتوفرة، والاحتياجات التدريبية الخاصة بالعميل.



ماذا سيستفيد المشاركون من الدورة؟

سيكتسب المشاركون فهماً أفضل لأنظمة محركات الكابلات، وطرق تشغيلها، وأنظمة التحكم فيها، ومتطلبات السلامة، ومتطلبات الصيانة، ودورها ضمن عمليات تركيب ومناولة الكابلات.

ما مدة الدورة؟

المدة القياسية لـ أيام تدريبية

