نقل ورفع الحمولات الثقيلة لمشاريع البحرية في الشرق الأوسط

Duration: 5 Days

Language: ar

Course Code: IND03-106

Objective

:عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- .فهم أهمية النقل والرفع الثقيل في المشاريع البحرية
- .تحديد الأنواع المختلفة من المعدات المستخدمة في النقل والرفع الثقيل
- .تقديم المشورة بشأن استخدام الملحقات والمرفقات المختلفة المستخدمة في هذه المشاريع
- .إعداد خطط فعالة توضح العمليات والمعدات الأساسية المطلوبة للمشروع
- .إجراء فحوصات دقيقة للمعدات المطلوبة لضمان أقصى درجات السلامة والتأكد من ملاءمتها للغرض
- .إجراء تقييمات للمخاطر وتطبيق إدارة المخاطر
- .تحليل اللوائح الصحية والسلامة المتعلقة بالنقل والرفع الثقيل في البحر

Audience

:تم تصميم هذه الدورة لأي شخص يشارك في عمليات النقل والرفع الثقيل البحري. ستكون ذات فائدة كبيرة لـ

- مهندسي وفنيي المشاريع
- مديري المشاريع
- مفتشي الرافعات الثقيلة
- مسؤولي الصحة والسلامة

- مديري العمليات
- مهندسي التركيب البحري
- أخصائيي الرفع والتجهيز
- مشرفي سلامة النقل

Training Methodology

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة خطط الرفع الثقيل المختلفة لتسليط الضوء على المعلومات الأساسية التي يجب تضمينها، وتحديد أي مناطق قد تشكل خطراً محتملاً.

سيكون بإمكانهم المشاركة في مجموعة من الأنشطة التعليمية، مثل العروض التقديمية، والمواد المرئية، والمناقشات الجماعية، والأنشطة العملية. ستضمن هذه الأساليب حصول جميع المشاركين على فرص كاملة لتطوير فهم شامل للمحتوى المُدرّس. سيتم تزويدهم بجميع الأدوات اللازمة للمشاركة بفعالية في الأنشطة.

Summary

يُعتبر النقل الفعّال ذا أهمية كبيرة للعديد من المؤسسات التي تعتمد على التجارة والخدمات الدولية. تتطلب المشاريع البحرية عمليات رفع ثقيلة. تُعد عمليات الرفع الثقيل عملية معقدة تنطوي على العديد من المخاطر، لذا من الضروري أن يكون لدى المشاركين فهم عميق للإجراءات واللوائح المتعلقة بالصحة والسلامة.

لضمان انتقال سلس من العمليات البرية إلى البحرية، يجب اكتساب معرفة شاملة بجميع المعدات المستخدمة. يمكن استخدام مجموعة متنوعة من السفن والرافعات في عمليات الرفع الثقيل، وكل منها يتطلب لوائح ومعدات سلامة خاصة به. تُعد التحضير والتخطيط أمرين حاسمين في هذه المرحلة، حيث يتم توثيق جميع العوامل والمؤثرات وإجراء التعديلات اللازمة لضمان استمرار المشروع بسلاسة.

يُعتبر إجراء تقييمات المخاطر أمرًا ضروريًا للغاية لعمليات الرفع الثقيل. سيسمح تحديد جميع المخاطر والمخاطر المرتبطة بهذه العملية للمشاركين بوضع تدابير وقائية وحلول محتملة لهذه المخاطر، مما يضمن حماية جميع العاملين المشاركين. عند تنفيذ إدارة المخاطر، يجب أن يكون هناك فهم شامل للوائح الصحة والسلامة التي يجب أن يلتزم بها المشروع.

Course Content & Outline

Section 1: Introduction to Offshore Projects

- What may entail in an offshore project?
- The types of offshore equipment commonly used.
- Health and safety regulations must be followed at all times.
- The various types of vessels.
- Maritime contracts and conditions must be followed while offshore.

Section 2: Heavy Lifting Equipment

- Different types of lift vessels – heavy lift, offshore installation, and offshore support vessels.
- The purpose of different lift vessels, and how they each work to ensure a smooth transition.
- Safety equipment used for each type of crane, and how these prevent risks.
- The structures and types of vessel cranes.
- Effects of maritime conditions on the use of cranes.
- Economics of offshore lifting projects.

Section 3: Utilising Multi-Cranes

- Relevant standards and regulations of using cranes – ASTM, EN, ISO and BS.
- Factors influencing heavy lifting are load geometry, centre of gravity, supporting points and environmental conditions.
- Establishing detailed plans for heavy lifting operations, including factors such as crane model, position, size and weight of load and rigging
- Maintaining control of the lifting operation.

Section 4: Heavy Lifting and Shipping

- Key features of naval architecture.
- How to effectively assess environmental conditions.
- The operation, structures and application of different types of heavy lift ships – lo-lo and flo-flo.
- Preparing lift-on and lift-off plans.
- Conducting a motion analysis of vessels.
- The processes of loading, sailing, and discharging vessels.

Section 5: Health and Safety for Offshore Projects

- Raising health and safety awareness for all those involved.
- Identifying potential hazards utilising various methods such as HAZOP and LOPA.
- Establishing risk management for the project.
- Reporting major and minor incidents.
- Prioritising risks and implementing solutions and preventatives.

Certificate Description

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم (BAC) وخدمة اعتماد التطوير المهني ISO 29993. كما أنها معتمدة وفق معايير ISO 9001 وISO 21001، (CPD) المستمر.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة CPD، ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training. التدريب من حضور CPD حاليًا في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة لأي دورة واحدة نقدمها.

Categories

الهندسة, الصحة والسلامة والبيئة, النقل

Related Articles

?Who Makes Decisions in Engineering Projects

In the dynamic world of engineering, effective decision-making holds the key to project success. Explore the crucial factors, stakeholders involved, and the decision-making process in this comprehensive blog.

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/RKij_yhXrUY?si=zy1_96OnYhm6jrdN