



دورة تدريبية تعليمية عن انواع الراكب البحرية وكيفية صيانتها



## دورة تدريبية تعليمية عن انواع الهكائن البحرية وكيفية صيانتها

### المقدمة:

في هذه الدورة التدريبية التعليمية عن أنواع الهكائن البحرية وكيفية صيانتها، سيتوكن المشاركون من اكتساب المعرفة والمهارات اللازمة لفهم الأنواع المختلفة من الهكائن البحرية التي تُستخدم في السفن والزوارق. تتناول الدورة مختلف الجوانب المتعلقة بتركيب وصيانة الهكائن البحرية، بما في ذلك المحركات الداخلية والخارجية، وأجهزة التحكم، ونظم الدفع، والهضات. سيتم شرح تفاصيل تصميم هذه الهكائن، وكيفية عملها، والإجراءات اللازمة لصيانتها بشكل دوري لضمان أداؤها الأمثل. بالإضافة إلى ذلك، سيتعرف المشاركون على التقنيات الحديثة المستخدمة في إصلاح الأعطال وتحسين كفاءة الهكائن البحرية، مما يمكنهم من تطبيق هذه المعرفة في ممارساتهم العملية لضمان سلامة وفعالية عمليات النقل البحري. تعتبر هذه الدورة فرصة مثالية للمهندسين والفنيين والمشرفين على أعمال الصيانة الذين يسعون لتعزيز مهاراتهم وتطوير خبراتهم في هذا المجال الحيوي.

### الفئات المستهدفة:

- المهندسون البحريون.
- الفنيون المتخصصون في صيانة الهكائن البحرية.
- مشرفو الصيانة البحرية.
- مشغلو السفن والزوارق.
- طلاب الهندسة البحرية.
- العاملون في شركات النقل البحري.
- الفنيون الميكانيكيون البحريون.
- المدربين في معاهد التدريب البحري.

### الأهداف التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- تزويد المشاركين بفهم شامل لأنواع الهكائن البحرية المستخدمة في السفن والزوارق.
- تعليم المشاركين كيفية تركيب وفحص وصيانة المحركات البحرية بهختلف أنواعها.
- تمكين المشاركين من تشخيص الأعطال الشائعة في الهكائن البحرية وإيجاد الحلول المناسبة لها.
- تدريب المشاركين على استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة في عمليات الصيانة والإصلاح.
- تعزيز مهارات المشاركين في تحسين كفاءة وأداء الهكائن البحرية.
- توعية المشاركين بأهمية تنفيذ إجراءات السلامة أثناء صيانة وإصلاح الهكائن البحرية.
- تطوير قدرات المشاركين في إجراء التحليلات الفنية وتقديم التقارير الدقيقة عن حالة الهكائن.
- توفير المعرفة اللازمة للمشاركين لتطبيق أفضل الممارسات في صيانة الهكائن البحرية لضمان استدامتها وأداؤها الأمثل.

### الكفاءات المستهدفة:

- فهم الأنواع المختلفة من الهكائن البحرية.
- معرفة تركيب وعمل الهكائن البحرية.
- تنفيذ الصيانة الدورية للهكائن البحرية.
- تشخيص الأعطال وإصلاحها.
- استخدام التقنيات الحديثة في صيانة الهكائن.
- تحسين كفاءة عمل الهكائن البحرية.
- تطبيق إجراءات السلامة في عمليات الصيانة.
- تطوير مهارات التحليل وحل المشكلات الفنية.

## محتوى الدورة:

### الوحدة الأولى: مقدمة في الهكائن البحرية:

- التعريف بأنواع الهكائن البحرية المستخدمة في السفن والزوارق.
- لمحة تاريخية عن تطور الهكائن البحرية.
- أهمية الهكائن البحرية في عمليات النقل البحري.

### الوحدة الثانية: المحركات الداخلية والخارجية:

- الفرق بين المحركات الداخلية والخارجية.
- مكونات المحركات الداخلية ووظائفها.
- مكونات المحركات الخارجية ووظائفها.
- كيفية اختيار المحرك المناسب لنوع السفينة.

### الوحدة الثالثة: نظم الدفع البحرية:

- تعريف نظم الدفع البحرية وأهميتها.
- أنواع نظم الدفع البحرية واستخداماتها.
- مكونات نظم الدفع وكيفية عملها.
- كيفية صيانة نظم الدفع البحرية.

### الوحدة الرابعة: أجهزة التحكم البحرية:

- أنواع أجهزة التحكم في الهكائن البحرية.
- كيفية تركيب أجهزة التحكم وضبطها.
- إجراءات صيانة أجهزة التحكم.
- كيفية تشخيص الأعطال في أجهزة التحكم.

### الوحدة الخامسة: نظم التبريد في الهكائن البحرية:

- أهمية نظم التبريد في الهكائن البحرية.
- أنواع نظم التبريد وكيفية عملها.
- كيفية صيانة نظم التبريد.
- تشخيص الأعطال الشائعة في نظم التبريد.

### الوحدة السادسة: نظم التزييت في الهكائن البحرية:

- دور نظم التزييت في الحفاظ على كفاءة الهكائن.
- أنواع زيوت التزييت المستخدمة في الهكائن البحرية.
- كيفية صيانة نظم التزييت.
- التعامل مع مشاكل التزييت الشائعة.

### الوحدة السابعة: المضخات البحرية:

- أنواع المضخات المستخدمة في السفن والزوارق.
- مكونات المضخات البحرية وكيفية عملها.
- إجراءات صيانة المضخات البحرية.
- تشخيص وإصلاح الأعطال في المضخات البحرية.

#### الوحدة الثامنة: السلامة والأمان في صيانة الهكائن البحرية:

- إجراءات السلامة الواجب اتباعها أثناء صيانة الهكائن.
- الأدوات والمعدات اللازمة لضمان سلامة العاملين.
- كيفية التعامل مع الحالات الطارئة والنعطال الكبيرة.
- تطبيق المعايير الدولية للسلامة في صيانة الهكائن البحرية.

#### الوحدة التاسعة: التقنيات الحديثة في صيانة الهكائن البحرية:

- أحدث التقنيات المستخدمة في صيانة الهكائن البحرية.
- دور التكنولوجيا في تحسين كفاءة الصيانة.
- كيفية استخدام الأدوات التقنية الحديثة.
- دراسة حالات عملية لاستخدام التقنيات الحديثة في الصيانة.

#### الوحدة العاشرة: تحليل الأداء وتقديم التقارير:

- كيفية تحليل أداء الهكائن البحرية.
- إعداد التقارير الفنية حول حالة الهكائن.
- طرق تقديم التوصيات لتحسين كفاءة الهكائن.
- استخدام البيانات في تحسين استراتيجيات الصيانة.