



مِرْكَاتُ الْمَلاحةِ الْبَدْرِيَّةِ

14 - 18 يوليو 2024  
القاهرة (مصر)



## محركات الـ ملاحة البحرية

رمز الدورة: 120573\_131362 تاريخ الإنعقاد: 14 - 18 يوليو 2024 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 3500 اليورو

### المقدمة

محركات الديزل البحرية هي دورة تعرفك على الدورة التشغيلية لمحركات الديزل، وكذلك تصنيف المحرك إلى محركات ذات شوطين ومحركات رباعية النشاط. سترعرف الدورة على المحركات الكبيرة ثنائية النشاط المستخدمة في الدفع الرئيسي أو المحرك الرئيسي، بالإضافة إلى المحركات متعددة الحجر رباعية النشاط. ستشسلط الدورة أيضًا الضوء على استبدادات المحركات متعددة الحجر رباعية النشاط في توليد الطاقة، وتشغيل محركات الاحتراق الداخلي، وخصائص شوط المكبس، فضلًا عن خصائص الشحن الفائق، ومخططات الشحن التوربيني المختلفة في الدراسة لمحركات الديزل البحرية. يدرس المقرر الدورات الديناميكيّة الحرارية في محركات الديزل، والتصنيفات المختلفة لمحركات الديزل، والمخططات الهاوية التي تتطبيق على محرك الديزل البحري، وكذلك الدورة النظيرية التي توجه تشغيل محركات الديزل الحديثة. سيتم تغطية محرك OTTO والديزل ودالة الاحتراق المزدوج بهندسات الديزل في أوائل القرن العشرين، بالإضافة إلى مزايا محركات الديزل في الصناعة البحرية، وكيف جعلت التوربينات البخارية عتيقة في البحر، وكيف تستهلك وقودًا أقل. في هذه الدورة.

تشرح هذه الدورة بعد ذلك سبب تفضيل واكي السفن لتصميمات المحرك الفردية / المروحة الفردية، وكذلك كيف يمكن لمحرك C-14-RTA96C تحقيق أقصى إنتاج للطاقة بـ 108.920 حصاناً عند 102 دورة في الدقيقة، وكيف في أقصى اقتصاد، يتتجاوز المحرك 50 % من الكفاءة الحرارية. يشرح المقرر الدراسي أيضًا مخططات التوقيت لمحرك الديزل، وكذلك كيفية تطوير محرك الديزل للطاقة عن طريق احتراق الوقود في أسطواناته. تحال الدورة بعد ذلك دورة المحرك، بالإضافة إلى السلسلة الكاشفة من الخطوات أو النجادات المنفصلة الضرورية لتشغيل المحرك بكفاءة. سوف تتعلم أيضًا من مراقبة أداء المحركات فيما يتعلق بكفاءة تشغيلها وقيود الانبعاثات، بالإضافة إلى بناء غطاء النسخة الأولى ومواءم دينل ثاني النشاط. توضح الدورة وزن صمام النهان وصمامات الوقود وصمامات المؤشر بالإضافة إلى كيفية إغلاق غطاء النسخة الأولى لطرفي العلوى لمساعدة النسخة الأولى. ستتعلم هذه الدورة أيضًا المبادئ الأساسية لمحركات الديزل، وأنواع محركات الديزل ودوراتها النظرية، بالإضافة إلى السمات الهيكيلية للصلب، وقضيب التوصيل، وكذلك موامل محرك دينل ثاني النشاط.

علاوة على ذلك، ستساعدك هذه الدورة التدريبية على التعرف على المصطلحات المهمة لمحركات الديزل، وعملية المحمل المتقطع، وميرات موامل وتثبيت محرك عبر المتقاطعة العارضة إلى الزيت توفير يمكن كيف أيضًا الدورة توضيح البحرية الديزل محركات في الطاقة كفاءة وعملية التوقيت خط إلى بالإضافة Sulzer RTA Sulzer MERCURY. ومفهوم قضيب توصيل محرك ، بالإضافة إلى عملية مراقبة أداء الماكينة، والتوضيحة لقياس التوازن لضغط النسخة الأولى. تشرح الدورة الطرق الحديثة للإنشاء وخططات المؤشرات وكيف يمكن تحديد النعطال في عملية الحقن.

### اللغات المستهدفة

أي شخص مهتم بالإبحار أو ركوب الزوارق النالية أو الصيد بالصنارة أو الفوش أو أولئك الذين يعملون مع ربان القوارب، الذين يريدون فهم أساسى للـ ملاحة والوعي بالسلامة.

### الكتفاهات المستهدفة

تعرف على دوران الأرض وكيف يمكنك استخدام تطوير البوصلة الجيروسكوبية للـ ملاحة البحرية. سترتفع على الاتجاهات الموجودة على بطاقة البوصلة والخط الجيروسكوبى وترى كيف يمكن تركيب البوصلة المغناطيسية على السفن. افهم التطبيق وأهمية خطوط الموضع واتقن مواضع الرسم البياني ، ومصدر الخطوط في خطوط الموضع وإصلاحات الموضع. ستتعلم هذه الدورة كيفية استخدام زوايا السادس النفقية في تحديد الموضع على الرسم البياني. سنشكشف عن طريقة تحديد الموضع الأساسية ودقة الموضع والإصلاح السماوي قبل أن نشرح كيف يرسم الملدون إصلاحًا يتكون من تقاطع مسافتين أو أكثر. سوف تتعلم أيضًا عن الإصلاح عن طريق سبقات المسافات والإصلاحات المرئية وكيفية استخدام زاوية السادس الرأسية VSA لجسم خط أرضي للحصول على النطاق والوضع.

### محتوى الدورة

## الوحدة الأولى: شكل الأرض

- مقدمة في شكل الأرض
- محور الأرض
- خط الزلزال الرئيسي
- الكابل والعقدة
- شكل الأرض

## الوحدة الثانية: المخططات البحرية

- المخططات البحرية
- مقدمة في الرسم البياني البحري
- أجزاء خطية ومقاييس طبيعية
- الرموز والاختصارات المستخدمة في الرسوم البيانية البحريالية
- أضواء ومطبوعات أخرى
- المخططات البحرية - ملخص الدرس
- دبلوم في الملاحة البرية والساحلية
- دبلوم في الملاحة البرية والساحلية

## الوحدة الثالثة: محور الدوران

- محور الدوران
- دوران الأرض
- خطوط إصلاحات المركز
- طريقة تحديد الموقع
- زوايا السدس الرأسية والنفقية
- المسار الصحيح والإبحار المواتي
- استخدام جدول ترافيرس
- محور الدوران

## الوحدة الرابعة: استخدام الرسوم البيانية

- استخدام الرسوم البيانية
- عمل المخطط
- تيار المد والجزر والمجرى الجغرافي
- مسافات المشاهدة الأخيرة
- نظام Buoyage IALA
- تحطيط المرور
- التنفيذ والمراقبة
- استخدام الرسوم البيانية

## الوحدة الخامسة: المبادئ الأساسية لمحركات дизيل

- الدورات النظرية
- أنواع محركات дизيل
- مخطط تقويت الدورة
- القوة والكافعية
- المبادئ الأساسية لمحركات дизيل
- محركات дизيل الرئيسية
- وقمة لمحرك дизيل الرئيسي
- اثنين من محركات شوط
- حواول عباءة الاسطوانة والمكبس
- رود وربط Crosshead
- المحاول ومحركات السلسلة

### **الوحدة السادسة: محركات дизيل الرئيسية**

- دبلوم محركات дизيل البحري
- عمود الحدبات ومحرك رباعي النشاط
- عمود الحدبات ومحرك رباعي النشاط

### **الوحدة السابعة: محركات Flex - RT MERCURY - النوع المرن**

- تقييم الأداء بواسطة بطاقات المؤشر
- مراقبة أداء النلات ومخططات المؤشرات
- تحديد قوة المحور
- أربع محركات شوط
- عمود الحدبات ومحرك رباعي النشاط

### **الوحدة الثامنة: مكبس الصندوق على شكل حرف V ومحركات مساعدة**

- مكبس الصندوق على شكل حرف V ومحركات مساعدة
- محركات المكبس MAN على شكل حرف V
- محركات مساعدة
- نظار المحرك الإضافي
- تشغيل المحرك الإضافي
- صيانة المحرك الإضافي
- تقويت المكبس ومخططة الوقود
- مكبس صندوق السيارة على شكل حرف V ومحركات مساعدة



نحوذج تسجيل :  
مدركات القيادة البردية

رمز الدورة: 120573 تاريخ الإنعقاد: 14 - 18 يوليو 2024 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) التكلفة: 3500 اليورو

#### معلومات الوشارك

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

المسمي الوظيفي: .....  
الهاتف / الجوال: .....  
البريد الإلكتروني الشخصي: .....  
البريد الإلكتروني الرسمي: .....

#### معلومات جهة العمل

اسم الشركة: .....  
العنوان: .....  
المدينة / الدولة: .....

#### معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الاسم الكامل (السيد / السيدة):

المسمي الوظيفي: .....  
الهاتف / الجوال: .....  
البريد الإلكتروني الشخصي: .....  
البريد الإلكتروني الرسمي: .....

#### طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي