

نموذج المحتوى التدريبي

نموذج نظام الإدارة المتكامل	رقم الإصدار: 3/1	الصفحة: 4/1
-----------------------------	------------------	-------------

العنوان باللغة العربية:	إدارة كفاءة استخدام طاقة السفينة	العنوان باللغة الإنجليزية:	Technical Superintendent Tasks and Duties
عدد الساعات التدريبية:	(15) ساعة تدريبية		
قاعة / مختبر:	قاعات الاكاديمية		
الرسوم المقررة:	لأعضاء الغرفة (213) دينار.	لغير الأعضاء (250) دينار.	
خصم المجموعات:			
اليوم	التاريخ	عدد الساعات	مواعيد انعقاد المحاضرات
الأحد	2025/07/06	3 ساعات	05:00 – 02:00
الاثنين	2025/07/08	3 ساعات	05:00 – 02:00
الثلاثاء	2025/07/08	3 ساعات	05:00 – 02:00
الاربعاء	2025/07/09	3 ساعات	05:00 – 02:00
الخميس	2025/07/10	3 ساعات	05:00 – 02:00
تم إعداد دورة تدريبية حول إدارة كفاءة طاقة السفن من JAMS لتوفير الوعي والمعرفة والمهارات المطلوبة للموظفين على متن السفن والمكاتب فيما يتعلق بأنظمة وخطط إدارة طاقة السفن وتنفيذها. تهدف إلى تقديم معلومات عامة حول أنظمة إدارة الشحن، وتفصيل ISO 50001 حول نظام إدارة الطاقة، وأنظمة وخطط الإدارة المتعلقة بالسفن والشركات والأدوات المحددة لمراقبة أداء طاقة السفن والتي تشمل مراجعات الطاقة والتدقيق عليها، ومراقبة الأداء بالإضافة إلى جمع البيانات ومراجعتها وإعداد التقارير بما في ذلك جمع بيانات المنظمة البحرية الدولية. تم تصميم دورة تدريبية حول إدارة كفاءة طاقة السفن مدتها 3 أيام لإرشاد المشاركين إلى تنفيذ المبادئ الأساسية لإدارة طاقة السفن داخل الصناعة البحرية، وتقديم الأدوات التي يمكن أن تساعد في تقليل استخدام الطاقة، وفهم المتطلبات التنظيمية، والتفكير في التدابير المختلفة التي يمكن وضعها لتحسين كفاءة الطاقة / تقليل التلوث ومنحهم الوعي العملي والمعرفة بالمسؤولية تجاه الحفاظ على البيئة. ستتضمن دورة تدريب إدارة كفاءة الطاقة في السفن المجالات الفنية التالية: • مبادئ أنظمة إدارة الطاقة وتطبيقها على الصناعة البحرية • المتطلبات الحالية / المستقبلية لكفاءة الطاقة في السفن (EEDI) و (SEEMP) و (EEOI) • الوقود البديل لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري • الجمع بين التدابير التشغيلية واستخدام التكنولوجيا			
الأهداف:			

نموذج المحتوى التدريبي

نموذج نظام الإدارة المتكامل	رقم الإصدار: 3/1	الصفحة: 4/2
-----------------------------	------------------	-------------

- أفضل الممارسات الحالية في مجالات متنوعة لإدارة الطاقة، بما في ذلك توليد الطاقة الرئيسية / المساعدة، والغلايات، واستعادة الطاقة، والمقاومة والدفع، والإقامة والخدمات وعمليات الشحن
- خيارات كفاءة الطاقة في التشغيل (توجيه الطقس والتعديل)
- نظرة عامة على ISO 50001

سيكتسب المشاركون في دورة تدريب إدارة كفاءة طاقة السفن هذه فهماً قوياً ويعززون المعرفة حول كيفية استخدام وتنفيذ خطة إدارة كفاءة طاقة السفن والعناصر التي تؤدي إلى التشغيل الموفر للطاقة للسفن بشكل صحيح. سيتعلم الحاضرون كيفية تحسين استهلاك الوقود وتقليل انبعاثات الغازات المسببة للانحباس الحراري العالمي بشكل متناسب، وأداء روتين الطقس الفعال وتحسين السرعة.

بحلول نهاية دورة تدريب إدارة كفاءة طاقة السفن هذه، سيكون المتدربون قادرين على:

- فهم التأثير على البيئة الناجم عن إطلاق الغازات المسببة للانحباس الحراري العالمي من السفن
- تحديد المتطلبات التنظيمية الرئيسية المرتبطة بإدارة طاقة السفن
- فهم مصطلحات EEDI و SEEMP و EEOI والتميز بوضوح وتحديد المتطلبات التنظيمية للسفن الجديدة والسفن الحالية
- إدراك أهمية نهج الأنظمة في تحسين كفاءة الطاقة
- وصف إطار وهيكلة خطة إدارة كفاءة طاقة السفن
- مناقشة الأدوات الرئيسية وأفضل الممارسات والتقنيات التي يمكن أن تساعد في تقليل استخدام الطاقة واستهلاك الوقود
- حساب EEOI من بيانات الرحلة المقدمة.

المحتويات:

- تغير المناخ واستجابة الشحن
- أصول تلوث الهواء وتغير المناخ
- خيارات الطاقة وتأثيرها على تلوث الهواء
- مصادر الانبعاثات الجوية
- الانبعاثات الجوية للشحن وتأثيراتها
- مقدمة عن المنظمة البحرية الدولية - ماريول
- أحدث التعديلات على الملحق السادس من ماريول وتأثيرها على السفن الجديدة والموجودة
- تغير المناخ وانبعاثات غازات الاحتباس الحراري
- الاستجابة الدولية (العالمية)
- استجابة الشحن الدولية
- الأدوات الرئيسية للمنظمة البحرية الدولية والتطورات التاريخية
- لوائح كفاءة طاقة السفن والمبادئ التوجيهية ذات الصلة
- الإطار التنظيمي للمنظمة البحرية الدولية لكفاءة طاقة السفن
- الفصل الرابع من لوائح الملحق السادس من ماريول

نموذج المحتوى التدريبي		
نموذج نظام الإدارة المتكامل	رقم الإصدار: 3/1	الصفحة: 4/3

- متطلبات مؤشر تصميم كفاءة الطاقة EEDI
- إرشادات لحساب EEDI المحقق
- إرشادات للتحقق من EEDI المحقق
- متطلبات خطة إدارة كفاءة طاقة السفن SEEMP
- إطار عمل SEEMP وبنية ومراقبة الأداء
- إرشادات لتطوير SEEMP
- مؤشر EEOI التشغيلي لكفاءة الطاقة.
- إرشادات لحساب EEOI
- تمرين على حساب EEOI من بيانات الرحلة المعطاة
- إصدار شهادة كفاءة الطاقة الدولية IEEC
- إدارة وتشغيل السفن
- خطط وأنظمة إدارة الطاقة
- نظام إدارة الطاقة ISO 50001
- إدارة طاقة شركة الشحن
- تدقيق ومراجعة الطاقة
- مراقبة أداء السفينة وإعداد التقارير عنها
- نظرة عامة على إدارة وتشغيل السفن
- الأطر القانونية للشحن وكفاءة الطاقة
- تحسين الأسطول والإبحار البطيء
- تحميل السفن واستخدام سعة السفينة
- التشغيل في الوقت المناسب والوصول الافتراضي
- تطورات الملاحة الإلكترونية وتوجيه الطقس
- إدارة الطاقة على متن السفينة
- تنظيم السفينة والدور والمسؤوليات
- تأثير الموظفين الرئيسيين على متن السفينة على توفير الطاقة
- تدابير كفاءة الطاقة على متن السفينة
- نظرة عامة على EEMs الرئيسية على متن السفينة
- تحسين التشذيب وتأثيره وأفضل الممارسات
- إدارة مياه الصابورة
- تحسين مياه الصابورة
- خضونة الهيكل والمروحة والتلوث
- طلاء الهيكل
- إدارة استخدام المحركات والآلات
- إدارة الوقود: التخزين والمعالجة والتطهير
- ترقية التكنولوجيا
- نظام البخار والغلايات

نموذج المحتوى التدريبي

الصفحة: 4/4	رقم الإصدار: 3/1	نموذج نظام الإدارة المتكامل
-------------	------------------	-----------------------------

واجهة السفينة والميناء وكفاءة الطاقة

- إدارة الموانئ والأنشطة
- الجهات الفاعلة في تشغيل الموانئ
- مقدمة عن الموانئ وانبعثات منطقة الموانئ
- تخفيض الانبعاثات من العمليات البرية
- تخفيض الانبعاثات المتعلقة بالسفن في الموانئ
- وقت السفينة في الميناء والتشغيل في الوقت المناسب
- تقنيات جودة الهواء في الموانئ/ تخفيض غازات الاحتباس الحراري
- تدابير كفاءة الطاقة التشغيلية للسفن في الموانئ
- إمدادات الطاقة البرية (OPS)
- مبادرات الموانئ الخضراء وبرامج البيئة في الموانئ

دورة تدريبية حول إدارة كفاءة الطاقة في السفن من JAMS مناسبة لجميع ضباط السفن وموظفي الشاطئ المشاركين في عمليات السفن بما في ذلك:

- مدير إدارة شركات الشحن والمدير الفني
- كبير مسؤولي العمليات في المنظمات الملاحية
- المشرفون البحريون
- مديرو الأسطول
- مفتشو السفن
- قباطنة السفن
- كبير مهندسي السفن
- ضباط الملاحة في السفن

المشاركون:

اللغة العربية - اللغة الانجليزية

لغة التدريب:

عدد المتدربين: