Elevora
إيليفورا للتدريب العالمي

المبادلات الحرارية: التصميم والتشغيل والصيانة

الهندسة الميكانيكية والمعدات الدوارة

الرمز	المدة	طريقة الحضور	اللغة	الشهادة
AR-ME-227	٥ أو ١٠ أيام	حضوري، أونلاين، داخل الشركة، مدمج	العربية أو الإنجليزية	شهادة إتمام

دورة تدريبية عملية باللغة العربية في مجال الهندسة الميكانيكية والمعدات الدوارة، تغطي أساسيات انتقال الحرارة وأنواع TEMA والتصميم ومراقبة الأداء والترسبات. تُعقد بمدة ٥ أيام أو ١٠ أيام، حضورياً في دبي والقاهرة وإسطنبول وكوالالمبور، أو أونلاين مباشر، أو داخل مقر شركتكم، وقابلة للتخصيص بالكامل.

عن الدورة

تمنح دورة المبادلات الحرارية: التصميم والتشغيل والصيانة المشاركين فهماً عملياً منظماً لأساسيات انتقال الحرارة وأنواع TEMA والتصميم، ثم تبني المهارات اللازمة لتطبيق مراقبة الأداء والترسبات والفحص والتنظيف والإصلاح واستبدال الأنابيب في بيئة العمل الفعلية. يقدمها مدربون ممارسون بخبرة ميدانية لا تقل عن ١٥ عاماً.

الفئة المستهدفة

المهندسون الميكانيكيون ومشرفو الصيانة والفنيون والمفتشون ومهندسو الاعتمادية.

ماذا ستتعلم

- أساسيات انتقال الحرارة
- أنواع TEMA والتصميم
- مراقبة الأداء والترسبات
- الفحص والتنظيف
- الإصلاح واستبدال الأنابيب

محاور الدورة لمدة ٥ أيام

اليوم ١	**أساسيات انتقال الحرارة**	المفاهيم والمعايير والمصطلحات الأساسية، مع تمرين تشخيصي لتحديد مستوى المشاركين.
اليوم ٢	**أنواع TEMA والتصميم**	شرح الأساليب والأدوات خطوة بخطوة، مع أمثلة محلولة من واقع العمل.
اليوم ٣	**مراقبة الأداء والترسبات**	تطبيق عملي في مجموعات صغيرة باستخدام بيانات وحالات ونماذج واقعية.
اليوم ٤	**الفحص والتنظيف**	دراسات حالة لتجارب ناجحة وأخرى متعثرة، وكيفية تطبيق الدروس في مؤسستك.
اليوم ٥	**الإصلاح واستبدال الأنابيب**	تمرين تكاملي واختبار نهائي وخطة عمل شخصية لكل مشارك.

البرنامج الموسع لمدة ١٠ أيام

يشمل كامل محاور الأيام الخمسة، إضافة إلى أسبوع ثانٍ من التطبيق العملي:

اليوم ٦	**ورشة تطبيقية: أساسيات انتقال الحرارة** — تطبيق معمّق باستخدام بيانات وأمثلة من مواقع عمل المشاركين.
اليوم ٧	**ورشة تطبيقية: أنواع TEMA والتصميم ومراقبة الأداء والترسبات** — تمارين جماعية تدمج أساليب الأسبوع الأول.
اليوم ٨	**دراسة حالة ميدانية: الفحص والتنظيف** — حالة صناعية مفصلة يعمل عليها المشاركون من البداية إلى النهاية.
اليوم ٩	**ممارسة متقدمة: الإصلاح واستبدال الأنابيب** — أدوات ونماذج وقوائم تحقق جاهزة للاستخدام في العمل.
اليوم ١٠	**المشروع التطبيقي والعرض النهائي** — يقدم كل مشارك خطة تحسين ويجتاز التقييم النهائي.

المواعيد القادمة حضورياً

مواعيد ومدن وجلسات أونلاين أخرى متاحة عند الطلب.

التاريخ	المدينة	المدة	الرسوم للمشارك
١ نوفمبر ٢٠٢٦ إلى ١٢ نوفمبر ٢٠٢٦	القاهرة	١٠ أيام	**٤٬٤٥٠ دولار**
٧ ديسمبر ٢٠٢٦ إلى ١٨ ديسمبر ٢٠٢٦	إسطنبول	١٠ أيام	**٤٬٤٥٠ دولار**
١١ يناير ٢٠٢٧ إلى ٢٢ يناير ٢٠٢٧	إسطنبول	١٠ أيام	**٤٬٤٥٠ دولار**
١ فبراير ٢٠٢٧ إلى ٥ فبراير ٢٠٢٧	كوالالمبور	٥ أيام	**٢٬٤٥٠ دولار**
٧ مارس ٢٠٢٧ إلى ١٨ مارس ٢٠٢٧	الرياض	١٠ أيام	**٤٬٤٥٠ دولار**

الرسوم لكل مشارك (٢٠٢٦ و٢٠٢٧)

طريقة الحضور	٥ أيام	١٠ أيام
حضوري: دبي، إسطنبول، القاهرة، كوالالمبور	**٢٬٤٥٠ دولار**	**٤٬٤٥٠ دولار**
حضوري: لندن وأوروبا وسنغافورة	**٣٬٤٥٠ دولار**	**٦٬٢٥٠ دولار**
أونلاين مباشر	**١٬٤٥٠ دولار**	**٢٬٦٥٠ دولار**
داخل الشركة، مجموعة حتى ١٥	**من ١٢٬٩٠٠ دولار**	**من ٢٣٬٥٠٠ دولار**

تشمل الرسوم الحضورية التدريب والمادة العلمية والغداء والاستراحات والشهادة. خصم ١٠٪ لثلاثة مشاركين، و١٥٪ لخمسة أو أكثر.

مصممة حسب احتياج فريقك

يمكن تعديل المستوى واللغة والمدة من يوم إلى ٢٠ يوماً وطريقة الحضور، وإضافة موضوعات من دورات أخرى أو موضوعات جديدة تماماً، ودراسات حالة من شركتكم وزيارات ميدانية وتحضير لاختبارات الشهادات. صمّم برنامجك أونلاين واحصل على سعر تقديري فوري.

سجّل أو اطلب عرضاً لشركتك

المقر الرئيسي
مدينة الشارقة للنشر، الشارقة، الإمارات العربية المتحدة

البريد
info@elevoratrainings.com
training@elevoratrainings.com

واتساب
+971 56 692 2928

الموقع
elevoratrainings.com