MERCURY

دورة تدريبية في التأريض - فحص وفهم أساسيات السلامة والكفاءة الكهربائية

23 – 27 مايو 2027

شرم الشيخ (مصر)



Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

دورة تدريبية في التأريض - فحص وفهم أساسيات السلامة والكفاءة الكهربائية

المرجع: 134890_120683 **التاريخ:** 23 – 27 مايو 2027 **المكان:** شرم الشيخ (مصر) **الرسوم:** Euro 5500

مقدمة:

تعتبر هذه الدورة فرصة قيمة لاكتساب فهم عميق حول مفهوم التأريض وكيفية تأثيره على البيئة الكهربائية المحيطة. سنكتشف سويًا مبادئ عمل التأريض وكيفية التحقق من أدائه بفعالية.

من خلال التركيز على محاور متعددة، سنغوص في أسرار الفحص الدقيق للتأريض وضبط المقاومة بطريقة تضمن أداءًا سليمًا. دعونا نتشارك في هذه الرحلة التعليمية التي ستمكنك من تحقيق أمان وكفاءة أفضل في مجال الأنظمة الكهربائية

الفئات المستهدفة:

- مهندسي الكهرباء والإلكترونيات.
- فنيي الصيانة والخدمة.
- مديري السلامة والبيئة.
- مهندسي التصميم والاستشاريين.
- موظفو الصناعات الكبيرة.
- طلاب الهندسة والتقنية.

الأهداف التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أهمية التأريض في السلامة الكهربائية.
- تقدير المخاطر المرتبطة بالتيار الكهربائي والطرق الصحيحة لتفاديها.
- اكتساب مهارات فحص الأنظمة الكهربائية وتحديد الحاجة للتأريض.
- تطبيق الإجراءات الصحيحة لتأريض الأنظمة الكهربائية بأمان وفعالية.
- تفهم متطلبات السلامة والتشريعات المتعلقة بالتأريض في بيئة العمل.
- تحليل الوثائق الفنية والرسومات لتنفيذ نظام تأريض فعال.
- تقييم وصيانة أنظمة التأريض بانتظام لضمان الكفاءة الكهربائية والسلامة المستمرة.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الكفاءات المستهدفة تشمل:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أهمية التأريض في السلامة الكهربائية وتطبيقاتها العملية.
- قدرة المشاركين على تحليل وتقييم المخاطر الكهربائية واتخاذ الإجراءات الوقائية المناسبة.
- تطبيق الإجراءات والتقنيات الصحيحة لتأريض الأنظمة الكهربائية بما يتفق مع المعايير واللوائح الصناعية.
- قدرة المشاركين على قراءة وفهم الرسومات الهندسية والوثائق الفنية المتعلقة بأنظمة التأريض.
- تنفيذ وصيانة أنظمة التأريض بشكل دوري لضمان استمرارية السلامة والكفاءة الكهربائية.
- التواصل الفعال والتعاون مع الفريق الهندسي والفني في سياق العمل لضمان تطبيق الإجراءات الصحيحة.

محتوى الدورة:

1. مقدمة في التأريض:

- تعريف شامل لمفهوم التأريض وضرورته في العمليات الكهربائية.
- استعراض أنواع مختلفة من التأريض واستخداماتها الفعالة.

2. كيفية عمل التأريض:

- فهم عملية توصيل الدارة بالأرض وتأثيرها على توزيع التيار.
- تحليل كيفية تأثير التأريض على سلامة الأفراد والأجهزة الكهربائية.

3. فحص التأريض:

- استعراض الأدوات والأجهزة المستخدمة لفحص التأريض بدقة.
- توجيه حول الخطوات الفعالة لاختبار التأريض وتفسير النتائج.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

4. المقاومة المطلوبة:

- أهمية المقاومة في عملية التأريض وكيفية ضبطها بشكل صحيح.
- تحليل تأثير المقاومة على أداء التأريض وضمان استمرارية العمل.

5. حل المشكلات والصيانة:

- تفحص المشكلات الشائعة في التأريض وكيفية التعامل معها.
- إجراءات الصيانة الدورية للحفاظ على فعالية التأريض.

6. التأريض في السياق الصناعي:

- تحليل التأريض في البيئات الصناعية ودوره في حماية المعدات والموظفين.
- دراسة حالات استخدام التأريض في الصناعات المختلفة.

7. تكنولوجيا أدوات القياس:

- استعراض أحدث التقنيات المستخدمة في أدوات قياس التأريض.
- توجيه حول اختيار الأدوات المناسبة للمهام المحددة.

8. الجوانب الفنية للتأريض:

- تفصيل الجوانب الهندسية والفنية لتنفيذ نظام فعّال للتأريض.
- دراسة حالات تصاميم خاصة للتأريض في مشاريع كبيرة.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

9. التأريض والتقنيات الحديثة:

- استكشاف كيف يتأثر التأريض بتطورات التكنولوجيا.
- دراسة التحديات والفوائد المرتبطة بتطبيقات التأريض في عصر التقنية الرقمية.

10. التأريض والتشريعات البيئية:

- فهم اللوائح والمعايير البيئية المتعلقة بنظم التأريض.
- كيف يمكن تكامل نظم التأريض مع المتطلبات البيئية والاستدامة.