دورة تدريبية في أفضل ممارسات أنظمة تخزين الطاقة للمهندسين

19 - 23 Apr 2027

دبي

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تدريبية في أفضل ممارسات أنظمة تخزين الطاقة للمهندسين

المرجع: 36245_18545 التاريخ: 19 - 23 Apr 2027 الموقع: دبي الرسوم: 6500 Euro

نظرة عامة على الدورة التدريبية:

صُممت هذه الدورة التدريبية لتزويد المهندسين بمعرفة ومهارات شاملة في أنظمة تخزين الطاقة. ستغطي هذه الدورة مجموعة واسعة من الموضوعات، بدءًا من أهمية أنظمة تخزين الطاقة ونظرة عامة على تاريخها، وصولًا إلى أنواع محددة من حلول تخزين الطاقة مثل أنظمة تخزين الطاقة الحرارية، والميكانيكية، والكيميائية، والكهروكيميائية، والكهربائية. سيتعلم المشاركون أفضل الممارسات للمهندسين، ويستكشفون أساليب تخزين الطاقة المستدامة، ويفهمون الوضع الحالي والاتجاهات المستقبلية في أنظمة تخزين الطاقة. تهدف هذه الدورة التدريبية إلى تزويد المهندسين بالمعرفة اللازمة لتنفيذ أساليب تخزين الطاقة المبتكرة بفعالية واستدامة.

الجمهور المستهدف:

- المهندسون والمحترفون الفنيون
- مديرو الطاقة والمرافق
- مديرو المشاريع في قطاعات الطاقة المتجددة
- الاستشاريون البيئيون
- محترفو البحث والتطوير في تكنولوجيا تخزين الطاقة

الإدارات التنظيمية المستهدفة:

- الإدارات الهندسية والفنية الصيانة
- البحث والتطوير
- مكتب إدارة المشاريع
- فرق البيئة والاستدامة

القطاعات الصناعية المستهدفة:

- الطاقة المتجددة
- المرافق وتوليد الطاقة
- الهندسة البيئية
- النقل والخدمات اللوجستية
- البحث والأوساط الأكاديمية

مخرجات الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيتمكن المشاركون من:

- فهم أهمية أنظمة تخزين الطاقة وتطورها التاريخي
- تطبيق أفضل الممارسات لمختلف أنواع حلول تخزين الطاقة
- تقييم مدى ملاءمة أنظمة تخزين الطاقة المختلفة لتطبيقات محددة
- تصميم وإدارة مشاريع تخزين الطاقة المستدامة
- البقاء على اطلاع بأحدث الاتجاهات والتحديات المستقبلية في أنظمة تخزين الطاقة

منهجية التدريب:

ستعتمد هذه الدورة التدريبية على مزيج من المحاضرات، ودراسات الحالة، والمناقشات الجماعية، والجلسات التفاعلية. سيشارك المتدربون في أنشطة عملية، وحل مشكلات من واقع الحياة، وجلسات لتقديم الملاحظات لتعزيز التعلم. سيكون التدريب تفاعليًا للغاية، مما يضمن قدرة المشاركين على تطبيق المعرفة المكتسبة في سيناريوهات عملية في أنظمة تخزين الطاقة.

أدوات الدورة التدريبية:

- كتيبات عمل الدورة التدريبية
- مواد القراءة والوثائق المرجعية
- الموارد عبر الإنترنت ومستودعات دراسات الحالة
- قوائم المراجعة والنماذج لتنفيذ المشاريع

جدول أعمال الدورة التدريبية:

اليوم الأول: مقدمة في أنظمة تخزين الطاقة

- الموضوع 1: أهمية أنظمة تخزين الطاقة
- الموضوع 2: نظرة عامة على تاريخ أنظمة تخزين الطاقة
- الموضوع 3: تخزين الطاقة في مختلف القطاعات
- الموضوع 4: نظرة عامة على أنظمة تخزين الطاقة الحرارية
- الموضوع 5: تقنيات تخزين الحرارة المحسوسة
- تأمل ومراجعة: مناقشة المكتسبات الرئيسية والتطبيقات

اليوم الثاني: أنظمة تخزين الطاقة الحرارية المتقدمة

- الموضوع 1: أنظمة تخزين الحرارة الكامنة
- الموضوع 2: حلول تخزين الطاقة الكيميائية الحرارية
- الموضوع 3: مقدمة في أنظمة تخزين الطاقة الميكانيكية
- الموضوع 4: تقنيات تخزين الطاقة بالضخ المائي
- الموضوع 5: ابتكارات تخزين الطاقة بالجاذبية
- تأمل ومراجعة: تقييم فعالية أساليب التخزين الحراري المختلفة

اليوم الثالث: أنظمة تخزين الطاقة الميكانيكية والكيميائية

- الموضوع 1: أنظمة تخزين الطاقة بالهواء المضغوط
- الموضوع 2: تطبيقات تخزين الطاقة بالحذافة
- الموضوع 3: مقدمة في أنظمة تخزين الطاقة الكيميائية
- الموضوع 4: حلول تخزين الطاقة بالهيدروجين
- الموضوع 5: الغاز الطبيعي الاصطناعي والوقود الشمسي
- تأمل ومراجعة: تحليل فوائد وتحديات التخزين الميكانيكي والكيميائي

اليوم الرابع: أنظمة تخزين الطاقة الكهروكيميائية والكهربائية

- الموضوع 1: نظرة عامة على أنظمة تخزين الطاقة الكهروكيميائية
- الموضوع 2: تقنيات تخزين الطاقة بالبطاريات
- الموضوع 3: أنظمة تخزين الطاقة بالبطاريات التدفقية
- الموضوع 4: البطاريات الورقية والمرنة
- الموضوع 5: أنظمة تخزين الطاقة الكهربائية - المكثفات والمكثفات الفائقة
- تأمل ومراجعة: مناقشة التطورات في تقنيات التخزين الكهروكيميائي والكهربائي

اليوم الخامس: الأنظمة الهجينة والمقارنات والاتجاهات المستقبلية

- الموضوع 1: أنظمة تخزين الطاقة الهجينة
- الموضوع 2: مقارنة بين أنظمة تخزين الطاقة
- الموضوع 3: الوضع الحالي لأنظمة تخزين الطاقة
- الموضوع 4: الاتجاهات والتحديات المستقبلية في أنظمة تخزين الطاقة
- الموضوع 5: حلول تخزين الطاقة المتجددة
- تأمل ومراجعة: تلخيص الرؤى الرئيسية والاستعداد للتنفيذ العملي

بماذا تختلف هذه الدورة التدريبية عن غيرها من دورات أنظمة تخزين الطاقة:

تتميز هذه الدورة التدريبية بتقديمها نهجًا شاملًا وعمليًا للتعرف على أنظمة تخزين الطاقة. على عكس الدورات الأخرى، يقدم هذا التدريب استكشافًا متعمقًا لمجموعة واسعة من حلول تخزين الطاقة، بما في ذلك الأنظمة الحرارية، والميكانيكية، والكيميائية، والكهروكيميائية، والكهربائية. تتضمن الدورة أفضل الممارسات للمهندسين وتركز على أساليب تخزين الطاقة المستدامة. سيستفيد المشاركون من الجلسات التفاعلية، ودراسات الحالة الواقعية، والأنشطة العملية التي تعزز قدرتهم على تطبيق المعرفة المكتسبة في أدوارهم المهنية. تبقي هذه الدورة المشاركين على اطلاع بأحدث الاتجاهات والتحديات في هذا المجال، مما يضمن استعدادهم جيدًا للتطورات المستقبلية في تكنولوجيا تخزين الطاقة.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
- دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
- دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
- دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
- دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات
- دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
- دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات
- دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
- دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال
- دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
- دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
- دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
- دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية
- دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
- دورات في مجالات القيادة والإدارة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أثينا اليونان	أكرا غانا	أمستردام هولندا
اسطنبول تركيا	الجبيل المملكة العربية السعودية	الدار البيضاء المغرب
الدوحة قطر	الرياض المملكة العربية السعودية	القاهرة مصر
الكويت الكويت	المنامة مملكة البحرين	باريس فرنسا
باكو أذربيجان	بانكوك تايلند	براغ جمهورية التشيك
برشلونة إسبانيا	برلين ألمانيا	بورتو البرتغال
بوكيت تايلاند	تبليسي جورجيا	تورنتو كندا
جاكرتا جمهورية إندونيسيا	جنيف سويسرا	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
دبي الإمارات العربية المتحدة	روما إيطاليا	زنجبار تنزانيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	سنغافورة سنغافورة	سيول كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	طرابزون تركيا
طشقند أوزبكستان	طوكيو اليابان	عمان المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	فرانكفورت ألمانيا	فيينا النمسا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

كواللامبور ماليزيا	كيب تاون جنوب إفريقيا	لانكاوي ماليزيا
لشبونة البرتغال	لندن المملكة المتحدة	ماربيا اسبانيا
مدريد إسبانيا	مسقط سلطنة عمان	مونترو سويسرا
ميلان ايطاليا	ميونخ ألمانيا	نيروبي كينيا
نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية		