



دورة تدريبية في أفضل ممارسات أنظمة تخزين الطاقة للمهندسين



**AGILE LEADERS**  
Training Center



## دورة تدريبية في أفضل مهارات أنظمة تخزين الطاقة للمهندسين

### 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، بدءاً من أهمية أنظمة تخزين الطاقة ونظرة عامة على تاريخها، وصولاً 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 والمختصون 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 والصيانة
- البحث والتطوير
- مكتب إدارة المشاريع
- فرق البيئة والاستدامة

### القطاعات الصناعية المستهدفة:

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



## مخرجات الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيتمكن المشاركون من:

- فهم أهمية أنظمة تخزين الطاقة وتطورها التاريخي
- تطبيق أفضل الممارسات لاختلاف أنواع حلول تخزين الطاقة
- تقييم مدى ولاء 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:

ستتعهد هذه الدورة التدريبية على مزيج من المحاضرات، ودراسات الحالة، والمناقشات الجاهية، والجلسات التفاعلية، سيشارك المتدربون في أنشطة عملية، وحل مشكلات من واقع الحياة، وجلسات لتقديم الملاحظات لتعزيز التعلم. سيكون التدريب تفاعلياً 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
- تأهل ومراجعة: مناقشة المكتسبات الرئيسية والتطبيقات

### اليوم الثاني: أنظمة تخزين الطاقة الحرارية المتقدمة

- الموضوع 1: أنظمة تخزين الحرارة الكاهنة
- الموضوع 2: حلول تخزين الطاقة الكهربية الحرارية
- الموضوع 3: مقدمة في أنظمة تخزين الطاقة الميكانيكية
- الموضوع 4: تقنيات تخزين الطاقة بالضخ الهائي
- الموضوع 5: ابتكارات تخزين الطاقة بالجاذبية
- تأهل 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 بالحدافة
- الموضوع 3: مقدهة في أنظمة تخزين الطاقة الكيميائية
- الموضوع 4: حلول تخزين الطاقة بالهيدروجين
- الموضوع 5: الغاز الطبيعي الاصطناعي والوقود الشمسي
- تأهل 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
- تأهل ومراجعة: مناقشة التطورات في تقنيات التخزين الكهروكيميائي والكهربائي

### اليوم الخامس: النظرة العجينة والمقارنات والاتجاهات المستقبلية

- الموضوع 1: أنظمة تخزين الطاقة العجينة
- 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
- تأهل ومراجعة: تلخيص الرؤى الرئيسية والاستعداد للتعويض العملي

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

تتميز هذه الدورة التدريبية بتقدمها نهجاً شاملاً وعملياً للتعرف على أنظمة تخزين الطاقة. على عكس الدورات الأخرى، يقدم هذا التدريب استكشافاً وتعمقاً لهجوعاً 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. تبقى هذه الدورة المشاركين على اطلاع بأحدث الاتجاهات والتحديات في هذا المجال، مما يضمن استعدادهم جيداً للتطورات المستقبلية في تكنولوجيا تخزين الطاقة.



## فئات الدورات التدريبية



HR TRAINING &  
DEVELOPMENT

دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية



دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم  
البيانات



دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات



الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة



دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة  
المبيعات



دورات التدريب القانوني والمشتريات  
والتعاقدات



دورات الاتصال الجماهيري و السياسات  
والعلاقات العامة



دورات النظم السبراني ودورات تقنية  
المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية  
المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والأمن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



## فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة بشهادة CPD



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة  
الهائية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع  
الرشيقة



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية

## مدن التدريب



اسطنبول - تركيا



أمستردام - هولندا



أنقرة - تركيا



أثينا - اليونان



الرياض - المملكة العربية السعودية



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



باريس - فرنسا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



براغ - جمهورية التشيك



بانكوك - تايلاند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان

## مدن التدريب



جاكرتا - جمهورية اندونيسيا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



برشلونة - اسبانيا



روما - ايطاليا



دبي - الامارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب افريقيا



جنيف - سويسرا



شهر الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سان دييغو - الولايات المتحدة  
الامريكية



زنبار - تنزانيا



طوكيو - اليابان



طشقند - اوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة  
الامريكية

## مدن التدريب



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



ماربيا - اسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



ميلان - إيطاليا



مونترنو - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



نيس - فرنسا



نيروبي - كينيا



ميونخ - ألمانيا

# WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

## OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

## OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

## WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727  
+447700176600

 [sales@agile4training.com](mailto:sales@agile4training.com)