



الدورة التدريبية في إدارة أنظمة القدرة الكهربائية المتقدمة

الدورة التدريبية في إدارة أنظمة القدرة الكهربائية المتقدمة

الرجوع: 36379_76276 التاريخ: 21 - 25 Sep 2026 الموقع: أبوظبي الرسوم: Euro 6500

Course Overview:

The Advanced Power Systems Management Training Course is designed to equip participants with in-depth knowledge and practical skills in managing, troubleshooting, and optimizing power systems. This course focuses on critical areas such as power compensation and control, troubleshooting of electrical equipment and control systems, and power load flow analysis. By integrating theory with practical exercises, participants will gain insights into advanced techniques and tools to enhance efficiency and reliability in power systems operations.

Target Audience:

- Electrical Engineers
- Power System Operators
- Maintenance Engineers
- Control System Specialists
- Plant Managers
- Technical Supervisors

Targeted Organizational Departments:

- Electrical Maintenance
- Power Systems Operations
- Plant Engineering
- Energy Management
- Quality Assurance

Targeted Industries:

- Energy and Utilities
- Manufacturing
- Oil and Gas
- Construction
- Transportation

Course Offerings:

By the end of this course, participants will be able to:

- Master power compensation and control techniques.
- Apply advanced troubleshooting methods for electrical equipment.
- Understand and analyze power load flow for optimization.
- Implement practical solutions to improve system reliability.
- Use modern tools for real-time monitoring and system adjustments.

Training Methodology:

This 5-day training course combines interactive lectures, case studies, practical exercises, group discussions, and feedback sessions. Participants will work on theoretical scenarios involving power systems control, troubleshooting methods, and load flow analysis to develop actionable skills.

Course Toolbox:

- Electrical System Diagrams
- Troubleshooting Checklists
- Maintenance and Repair Guides

Course Agenda:

Day 1: Introduction to Power Systems Management

- Overview of Electrical Power Systems Topic 1:
- Key Components of Power Systems Topic 2:
- Introduction to Power Compensation and Control Topic 3:
- The Importance of Load Flow Analysis Topic 4:
- Summary of foundational concepts and Q&A Reflection & Review:

Day 2: Power Compensation and Control

- Fundamentals of Power Factor Compensation Topic 1:
- Reactive Power Management Techniques Topic 2:
- Voltage Control Strategies Topic 3:
- Energy Efficiency through Power Compensation Topic 4:
- Discuss practical applications of power compensation Reflection & Review:

Day 3: Troubleshooting of Electrical Equipment and Control Systems

- Common Electrical Equipment Failures Topic 1: •
- Diagnostic Tools and Techniques Topic 2: •
- Root Cause Analysis for Control Systems Topic 3: •
- Preventive and Predictive Maintenance Best Practices Topic 4: •
- Address challenges in troubleshooting electrical systems Reflection & Review: •

Day 4: Power Load Flow Analysis

- Fundamentals of Power Load Flow Topic 1: •
- Load Flow Calculation Methods Topic 2: •
- Identifying and Resolving Load Flow Issues Topic 3: •
- Optimizing Load Distribution for Reliability Topic 4: •
- Engage in theoretical exercises and discussions on load flow Reflection & Review: •

Day 5: Integration and Advanced Applications

- Combining Power Compensation, Troubleshooting, and Load Flow Topic 1: •
- System-Wide Performance Optimization Topic 2: •
- Future Trends in Power Systems Management Topic 3: •
- Tools for Real-Time Monitoring and Control Topic 4: •
- Comprehensive course summary and final assessment Reflection & Review: •

How This Course is Different from Other Power Systems Management Courses:

This course bridges the gap between theory and practice, offering a hands-on approach to mastering power compensation, electrical troubleshooting, and load flow analysis. Unlike traditional programs, it integrates modern tools, advanced techniques, and structured discussions to ensure participants leave with actionable skills they can immediately apply in their organizations.



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



AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة
المالية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع
الرشيقية

مدن التدريب



أمستردام - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



استنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



الرياض - المملكة العربية السعودية



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



بأكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

مدن التدريب



بوكيت - تايلاند



بورتو - البرتغال



برشلونة - إسبانيا



براغ - جمهورية التشيك



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



جنيف - سويسرا



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تبليسي - جورجيا



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجبار - تنزانيا



روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



شيكاغو - الولايات المتحدة الأمريكية



شرم الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سنغافورة - سنغافورة

مدن التدريب



عمان - المهلكة التردنية الهاشمية



طوكيو - اليابان



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



عن بعد - منصة زووم



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لانكاوي - ماليزيا



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا



مونترو - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان

مدن التدريب



نيس - فرنسا



نيروبي - كينيا

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