



# الدورة التدريبية في إدارة أنظمة القدرة الكهربائية المتقدمة



**AGILE LEADERS**  
Training Center

14 - 18 Dec 2026  
عن بعد

## الدورة التدريبية في إدارة أنظمة القدرة الكهربائية المتقدمة

المرجع: 36379\_65407 التاريخ: 14 - 18 Dec 2026 الموقع: عن بعد الرسوم: Euro 3000

### 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.





**AGILE LEADERS**  
Training Center

## 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 الذهن السبراني ودورات تقنية المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والذهن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



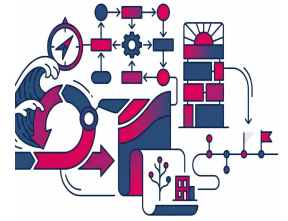
دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة  
المالية

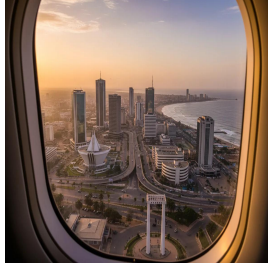


دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع  
الرشيقة

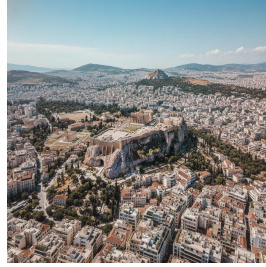
## مدن التدريب



أوسلندا - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



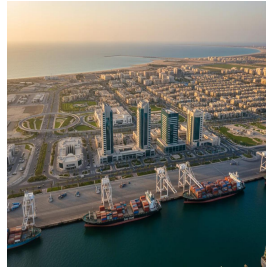
أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



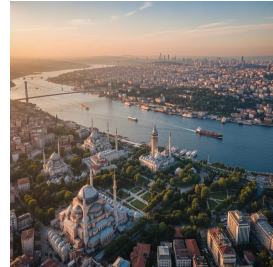
الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



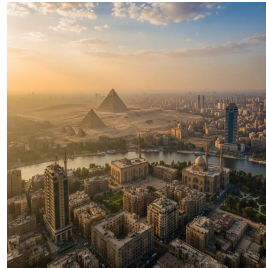
إسطنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



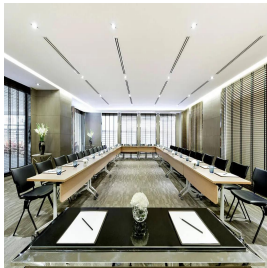
الكويت - الكويت



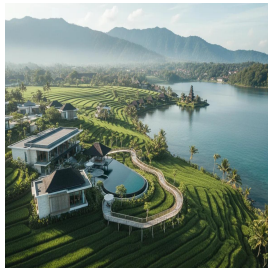
القاهرة - مصر



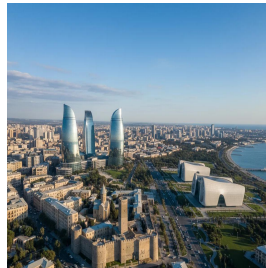
الرياض - المملكة العربية السعودية



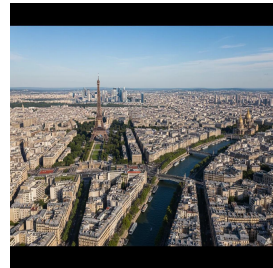
باتوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان



باريس - فرنسا



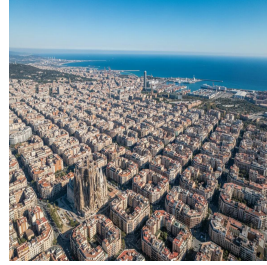
## مدن التدريب



بورنو - البرتغال



برلين - ألمانيا



برشلونة - إسبانيا



براغ - جمهورية التشيك



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تورنتو - كندا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



روما - إيطاليا



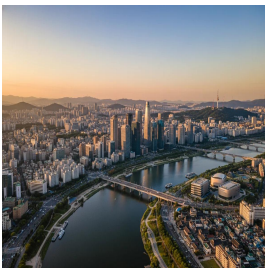
دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



جنيف - سويسرا



سيول - كوريا الجنوبية



سنغافورة - سنغافورة



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجر - تنزانيا

## مدن التدريب



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة الأمريكية



شرم الشيخ - مصر



فرانكفورت - ألمانيا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



طوكيو - اليابان



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لشبونة - البرتغال



## مدن التدريب



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا



مونتره - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



نيويورك - الولايات المتحدة  
الأمريكية



نيس - فرنسا



نairobi - كينيا