



الدورة التدريبية في إدارة أنظمة القدرة الكهربائية المتقدمة



AGILE LEADERS
Training Center

27 - 31 Jul 2027

دبي

الدورة التدريبية في إدارة أنظمة القدرة الكهربائية المتقدمة

المرجع: 36379_28106 التاريخ: 27 - 31 Jul 2027 الموقع: دبي 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

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 الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل 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 الرشيقية	



مدن التدريب

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



مدن التدريب

كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لشبونة البرتغال	لأنكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب إفريقيا
هديد إسبانيا	ماربيا إسبانيا	لندن المملكة المتحدة
ميلان إيطاليا	هونتر سويسرا	هسقط سلطنة عمان
نيس فرنسا	نيروبي كينيا	هيونج ألمانيا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية