



إتقان الكود الوطني السعودي للكهرباء (SBC) 401)



AGILE LEADERS
Training Center

19 - 23 Jan 2027
عن بعد

إتقان الكود الوطني السعودي للكهرباء (401 SBC)

المرجع: 36311_70916 التاريخ: 19 - 23 Jan 2027 الموقع: عن بعد الرسوم: Euro 2500

Course Overview:

This course is designed to equip professionals with a complete understanding of the Saudi National Electrical Code SBC 401. This course covers essential aspects such as electrical code compliance, safety standards, and installation practices specific to Saudi Arabia. Participants will gain expertise in electrical safety measures, including protection against electric shock, overcurrent, and voltage disturbances, ensuring compliance with Saudi Building Code regulations. Through this training, attendees will enhance their knowledge of electrical equipment selection, system design, and verification processes, crucial for maintaining low-voltage installations and fire protection systems.

Target Audience:

- Electrical Engineers
- Compliance Officers
- Safety Inspectors
- Electrical Inspectors
- Facility Managers
- Maintenance Supervisors

Targeted Organizational Departments:

- Engineering and Maintenance
- Safety and Compliance
- Facilities Management
- Quality Assurance
- Construction and Project Management

Targeted Industries:

- Construction
- Manufacturing
- Oil and Gas
- Utilities
- Real Estate Development

Course Offerings:

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

- Interpret and apply the Saudi National Electrical Code SBC 401
- Ensure compliance with electrical safety standards in Saudi Arabia
- Design and verify electrical systems according to SBC 401
- Implement protection against electric shock, overcurrent, and voltage disturbances
- Conduct thorough inspections and safety checks on electrical installations

Training Methodology:

The course employs a blend of theoretical instruction and practical applications. It includes case studies, group discussions, interactive sessions, and hands-on exercises. Participants will engage in real-world scenarios to apply SBC 401 principles, focusing on electrical safety, system design, and compliance.

Course Toolbox:

- Course Manual and Workbooks
- Access to Online Resources and Code References
- Checklists and Templates for Compliance and Safety Checks

Course Agenda:

Day 1: Introduction to SBC 401 and Electrical Safety Standards

- Overview of Saudi National Electrical Code SBC 401 **Topic 1:**
- Scope and Fundamental Principles of SBC 401 **Topic 2:**
- Characteristics of Electrical Installations **Topic 3:**
- Protection Against Electric Shock: Principles and Practices **Topic 4:**
- Challenges and Opportunities in Electrical Safety Compliance **Topic 5:**
- The Role of Electrical Codes in Modern Infrastructure **Topic 6:**
- Key Takeaways and Initial Reflections **Reflection & Review:**

Day 2: Electrical System Design and Compliance

- Electrical System Design Requirements Under SBC 401 **Topic 1:**
- Electrical Equipment Selection and Installation Standards **Topic 2:**
- Overcurrent Protection: Strategies and Best Practices **Topic 3:**
- Voltage Disturbances and Electromagnetic Compatibility **Topic 4:**
- Ensuring Safety in Low Voltage Installations **Topic 5:**
- Regulatory Framework and Compliance Challenges in Saudi Arabia **Topic 6:**
- Day's Learnings and Practical Applications **Reflection & Review:**

Day 3: Advanced Electrical Safety Measures

- Protection Against Thermal Effects and Fire Hazards Topic 1: •
- Ensuring Safety in Electrical Installations: Standards and Practices Topic 2: •
- Verification of Electrical Installations: Methods and Tools Topic 3: •
- The Holistic Approach to Risk Management in Electrical Systems Topic 4: •
- Case Studies: Learning from Real-world Compliance Scenarios Topic 5: •
- Strategic and Operational Management in Electrical Safety Topic 6: •
- Analysing Case Studies and Drawing Conclusions Reflection & Review: •

Day 4: Specialized Electrical Systems and Safety Protocols

- Specialized Electrical Systems: Safety and Compliance Topic 1: •
- Protection Against Voltage Disturbances: Best Practices Topic 2: •
- Safety Measures for Specific Installations and Locations Topic 3: •
- Financial Management and Budgeting for Electrical Safety Topic 4: •
- Strategic Planning for Compliance and Risk Mitigation Topic 5: •
- Leading and Controlling Safety Activities in Electrical Installations Topic 6: •
- Review of Safety Protocols and Strategic Planning Reflection & Review: •

Day 5: Practical Applications and Course Conclusion

- Practical Applications of SBC 401 in Electrical Installations Topic 1: •
- Integrating SBC 401 into Organizational Compliance Strategies Topic 2: •
- Advanced Case Studies: Complex Electrical Safety Challenges Topic 3: •
- Developing a Sustainable Compliance Culture Topic 4: •
- Future Trends in Electrical Code Standards and Safety Topic 5: •
- Final Assessment and Certification Process Topic 6: •
- Course Summary and Final Reflections Reflection & Review: •

How This Course is Different from Other SBC 401 Courses:

This course offers a unique blend of complete theoretical knowledge and practical skills tailored to the specific regulatory environment of Saudi Arabia. Unlike other courses, it provides in-depth coverage of local electrical standards and compliance requirements, with a strong focus on practical application through case studies and interactive sessions. Participants will benefit from expert insights into the latest updates and best practices in electrical safety, ensuring they are well equipped to manage and verify complex electrical systems within their organizations. This course stands out by offering a holistic approach to mastering SBC 401, catering to professionals across various industries and organizational levels.



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 السيبراني 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



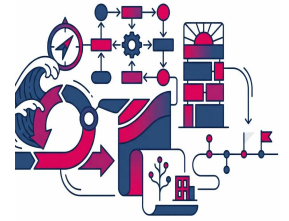
دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة
المالية

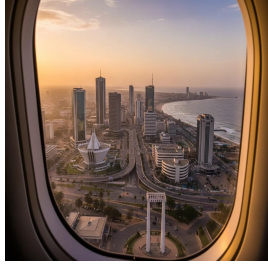


دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع
الرشيقة

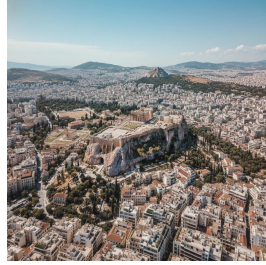
مدن التدريب



أوسلندا - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



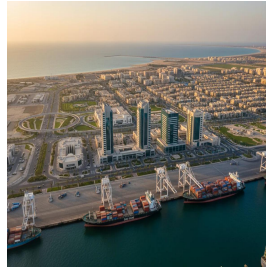
أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



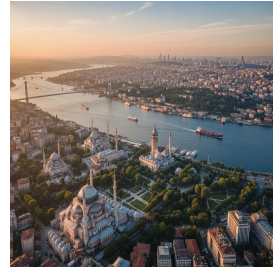
الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



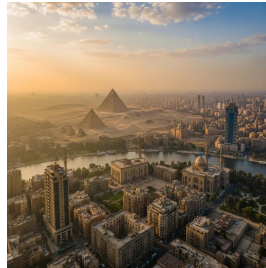
إسطنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



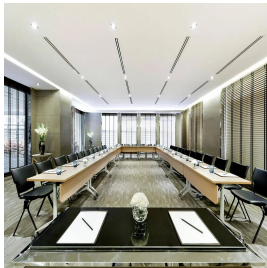
الكويت - الكويت



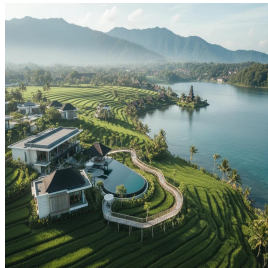
القاهرة - مصر



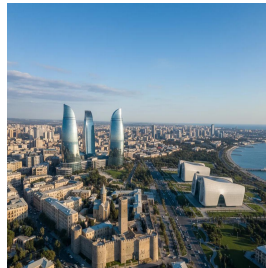
الرياض - المملكة العربية السعودية



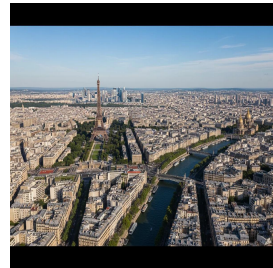
بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

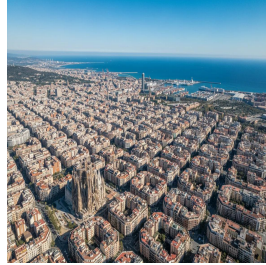
مدن التدريب



بورنو - البرتغال



برلين - ألمانيا



برشلونة - إسبانيا



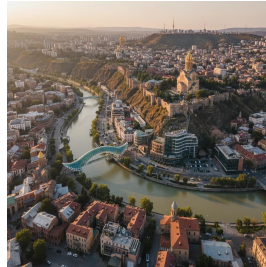
براغ - جمهورية التشيك



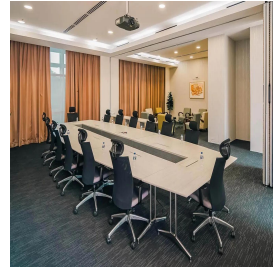
جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تورنتو - كندا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



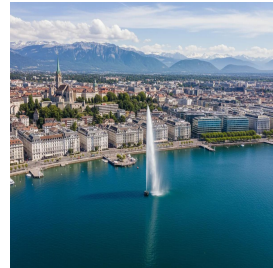
روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



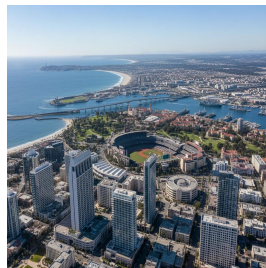
جنيف - سويسرا



سيول - كوريا الجنوبية



سنغافورة - سنغافورة



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجان - 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

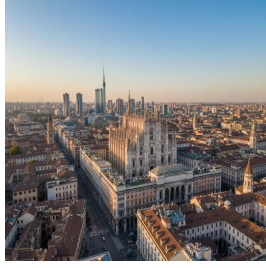


لشبونة - البرتغال

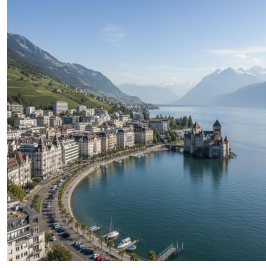
مدن التدريب



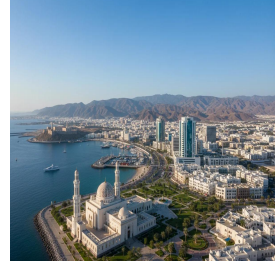
ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا



مونتره - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



نيويورك - الولايات المتحدة
الأمريكية



نيس - فرنسا



نairobi - كينيا