

Electrical Networks Operation and Maintenance

تشغيل وصيانة الشبكات الكهربائية

22 - 26 April 2018

Dubai / United Arab Emirates

A Member of:



ProjacsAcademy.com



Introduction

Power distribution system is a part of electric networks between transmission and consumer service point. Distribution networks represent a huge capital investment. The careful planning and design of electric distribution networks are essential to insure reliable and economical operation of power distribution systems.

Objectives

This workshop will emphasize topics relevant to Power Distribution Systems Design and Planning. Operation and performance monitoring of Power Distribution Systems will be also examined.

Hands on practical examples will be provided to demonstrate many of the essential steps in power distribution system design and performance monitoring.

Who Should Attend?

Senior and junior engineers concerned with the electrical networks installation, generation and transmission managements. Also, the technicians working in the large industrial applications. Also high qualified technician who are involved with the operation, control and protection advanced technology.

Course Outline

Day One

The Basic Elements of Electrical Networks

- Generation, transmission and distribution

Power Electric Networks Quality

- Harmonics
- Sags
- Flickers

Day Two

The Planning Procedure of Power Electrical Networks

Design aspects in order to chooses of various components of a Power Electrical Networks

- System Layout
- Line Construction
- Routing
- Cables

Day Three

Electrical Networks Operation Part I

- Power Distribution System Analysis
- Transformers
- VAR Compensators

Day Four

Electrical Power Electrical Networks

Operation Part II

Power Electrical Networks' Protection

- Classical Protection Schemes
- Solid-State Protection Schemes

Day Five

Electrical Networks Maintenance

- Electrical preventive maintenance
- Reliability-Centered Maintenance
- Optimization of Preventive Maintenance
- Overview of Testing and Test Methods

22 – 26 April 2018, Dubai / United Arab Emirates

Training Method

- Pre-assessment
- Live group instruction
- Use of real-world examples, case studies and exercises
- Interactive participation and discussion
- Power point presentation, LCD and flip chart
- Group activities and tests
- Each participant receives a binder containing a copy of the presentation
- slides and handouts
- Post-assessment

Program Support

This program is supported by interactive discussions, role-play, case studies and highlight the techniques available to the participants.

Schedule

The course agenda will be as follows:

- | | |
|---------------------|------------------|
| • Technical Session | 08.30-10.00 am |
| • Coffee Break | 10.00-10.15 am |
| • Technical Session | 10.15-12.15 noon |
| • Coffee Break | 12.15-12.45 pm |
| • Technical Session | 12.45-02.30 pm |
| • Course Ends | 02.30 pm |

Course Fees*

- **2,950USD**

*VAT is Excluded If Applicable

مقدمة

توزيع الشبكات الكهربائية والمعدات يلعب دورا هاما في توزيع آمن للطاقة الكهربائية. هذه المعدات يجب أن يتم تشغيلها بطريقة آمنة و تزويـد المستهلكـين بـضمان استمراريتها. هذا يتطلب أن تكون المعدات مصممة بشكل جيد، وتركيب، وتكليف وتشغيلها، وصيانتها بطريقة مرضية للعملاء. والصيانة تكون مهمة جدا لتجنب انقطاع الكهرباء إلى المستهلك أو المواقع الصناعية الهامة.

ويركز البرنامج بشكل رئيسي على تشغيل وصيانة شبكة التوزيع الكهربائية والمعدات، مع الإشارة إلى المعدات المساعدة الازمة لتشغيلها.

الاهداف

وستتاح للمشاركين الحصول على تدريـر مفصـل لما يليـ:

- أنواع شبـكات التوزـيع الكـهربـائية
- الحاجـة لـالصـيانـة
- إدارـة وـتنفـيذ نـظم عمل آـمنـة
- التنـسيـق بـيـن أـنشـطـة الصـيانـة وـالـحـفـاظ عـلـى سـلامـة النـظـام
- مـفـاتـيح الصـيانـة - صـيانـة المـحوـلات
- تركـيب الكـابـلـات ، وـرـصـد حـالـة استـخدـام تـكـنـولـوجـيا غـير مـتـنـفـلة
- عمـليـات التـفـيـش الروـتـينـيـة، خـصـائـص الـزيـوت العـازـلـة

الحضور

- محـترـفـي الكـهـربـائيـة
- المـهـندـسـين الكـهـربـائـيين
- الفـنـيون
- المـهـنيـين المـسـؤـولـين عن تشـغـيل وـصـيانـة مـعدـات التـوزـيع، وـالـذـين سـيـسـتـفـيدـون من تـبـادـل الـخـبرـات فـي تنـظـيم وـتـخـطـيط وـتـنـفـيـذ أـنشـطـة الصـيانـة