



# مركز الجفالي للتدريب Juffali Training Centre

## Energy Equipment & Generators

### Objective:

To provide technicians in the field of electrical energy works, with theoretical & practical skills in generation & distribution of Electric Energy & its equipment.

### Addressees:

Persons with theoretical background in electrical circuits & practical skills in general electrical & energy works.

### Duration:

One week.

### Place:

Juffali Training Centre – Jeddah

### Contents:

Introduction to power generation, its networks & distribution of electrical energy.

Three phase synchronous generators: Principle of work, construction. The various kinds of generators & their applications.

Connection & synchronization of generators to public electric net.

Emergency generators (diesel generators): Construction, application & automatic transfer system (ATS) in details.

Electronic control systems.

UPS-Battery System.

High voltage switch gear: Construction & application

### Instruction language:

Arabic or English.

## تجهيزات الطاقة الكهربائية والمولدات

### الهدف:

إكساب العاملين في مجال أعمال الطاقة الكهربائية مهارات نظرية وعملية عن تجهيزات توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية .

### موجهة إلى:

أشخاص لهم خلفية نظرية عن الدوائر الكهربائية ، ومهارات عملية في الأعمال الكهربائية وأعمال إنتاج الطاقة .

### المدة:

أسبوع واحد .

### مكان الإنعقاد:

مركز الجفالي للتدريب - جدة

### المحتوى:

تعريفات عامة عن توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية والشبكات الكهربائية .

المولدات الثلاثة الطور: مبدأ العمل ، التركيب والإستخدامات .

عملية التزامن في ربط المولدات مع الشبكة العمومية .

مولدات الطوارئ: المبدأ ، الإستخدام ونظام الربط الآلي مع المستهلك .

أنظمة المراقبة والتحكم الإلكترونية .

نظام البطاريات للتغذية المتواصلة .

قواطع الجهد العالي: المبدأ ، التركيب ، الأنواع والإستخدامات .

### لغة التخاطب:

عربي أو إنجليزي .