

تقرير زيارة ميدانية إلى شركة الكهرباء

صادر عن: فريق الجودة

التاريخ: الخميس 2 أكتوبر 2025

الوقت: من الساعة 09:00 صباحاً حتى الساعة 11:00 صباحاً

المقدمة:

في إطار حرص فريق الجودة على متابعة الأنشطة الميدانية وتوثيقها بما يحقق أهداف الارتقاء بالمعرفة والتطبيق العملي لدى المتدربين، تم تنفيذ زيارة ميدانية إلى شركة الكهرباء، وذلك للتعرف على أنشطة الشركة الرئيسة في مجالات الإنتاج والنقل والتوزيع، والاطلاع على أبرز الورش التدريبية والتطبيقات العملية ذات الصلة.

تفاصيل الزيارة:

1. التعريف بالشركة

قدم أحد مهندسي الشركة نبذة شاملة عن مهام شركة الكهرباء ودورها في خدمة المستهلكين عبر ثلاث مراحل رئيسية:

الإنتاج: من خلال محطات الغاز، المحطات المائية (مثل السدود)، والمحطات النووية و المحطات المزودة.

لتقليل Step-up Transformers النقل: عبر رفع الجهد باستخدام الفاقدة في الطاقة أثناء النقل، مع استخدام أسلاك الألمنيوم كموصل رئيسي.

Step-down التوزيع: من خلال خفض الجهد باستخدام Transformers حتى يصل إلى المستخدم النهائي.

2. الورش التدريبية:

ابتداءً من الساعة 10:00 صباحًا تم الانتقال إلى موقع الورش، حيث تضمنت الزيارة ما يلي:

شرح آلية تحويل الطاقة الميكانيكية إلى كهربائية. (Generators ورشة المولدات)

ورشة العدادات: التعرف على العدادات الذكية وآلية التحكم بها عن بُعد من قبل الشركة.

للشحن السريع – 25 دقيقة، DC ورشة الطاقة المتجددة: الاطلاع على شواحن السيارات الكهربائية (للشحن البطيء – 6 إلى 8 ساعات). AC و

(DC ورشة الألواح الشمسية: التعرف على مبدأ عمل الألواح الشمسية لإنتاج تيار كهربائي مباشر)

بيان دورها في تغذية الأحمال من مصدرين لضمان استمرارية :RMU (Ring Main Unit) ورشة الخدمة عند تعطل أحد المصادر.

ورشة السلامة: استعراض أهم أدوات السلامة، ومن أبرزها العصا المصنوعة من الفايبر جلاس المزودة بحلقة تستخدم في سحب الأشخاص المتعرضين للصعق الكهربائي.

بالإضافة ،Relay, CT, PT (VT) التعرف على أجهزة الحماية مثل : (Protection ورشة الحماية) إلى أجهزة الاختبار كجهاز الميقر.

ملاحظات فريق الجودة:

الزيارة اتسمت بالتنظيم والتنوع، مما ساهم في تعزيز الجانب المعرفي والمهاري للمتدربين.

الورش العملية شكلت قيمة مضافة في ربط المفاهيم النظرية بالتطبيق العملي.

يوصي فريق الجودة بالاستمرار في تنفيذ مثل هذه الزيارات الميدانية نظرًا لأثرها الإيجابي على جودة المخرجات التعليمية والتدريبية.

الخاتمة:

يتقدم فريق الجودة بخالص الشكر والتقدير إلى شركة الكهرباء على حسن الاستقبال والتعاون، وإتاحة الفرصة للاطلاع على أحدث التقنيات والممارسات في قطاع الطاقة الكهربائية.

تحريراً في: الخميس 2 أكتوبر 2025

عن: فريق الجودة







