



إدارة التطوير الإداري والتدريب

خطة البرامج التدريبية التعاقدية للعام التدريبي
2020/2019

البرامج الفنية

التاريخ	الفئة الوظيفية	اسم البرنامج التدريبي	ت		
				من	إلى
2019/4/11	2019/4/7	تنفيذية	إعداد وكتابة التقارير الفنية للمهندسين والفنيين	1	
2019/4/25	2019/4/21	تنفيذية	تأهيل محترف إدارة المشاريع PMP	2	
2018/6/27	2019/6/23	تنفيذية	الطاقة المتجددة وتطبيقاتها	3	
2019/7/11	2019/7/7	تنفيذية	طرق معالجة المياه water treatment	4	
2019/7/25	2019/7/21	تنفيذية	RO operation	5	
2019/9/26	2019/9/22	تنفيذية	تشغيل الدورة المركبة (steam turbine + gas turbine)	6	
2019/10/10	2019/10/6	تنفيذية	حماية الأنابيب من التآكل Cathodic Protection	7	
2019/10/24	2019/10/20	تنفيذية	اللوحات الشمسية الكهروضوئية (PV)	8	
2019/11/7	2019/11/3	تنفيذية	الدروس المستفادة من المشاريع الهندسية (الناجحة والمتعثرة والفاشلة)	9	
2019/11/21	2019/11/17	تنفيذية	العقود الهندسية والقوانين المحلية	10	
2019/12/5	2019/12/1	تنفيذية	صيانة معدات الوقاية الرقمية	11	
2019/12/26	2019/12/22	تنفيذية	فحص زيوت العزل الكهربائية	12	
2020/1/16	2020/1/12	تنفيذية	الاختبارات المتوقعة لمحولات القدرة الكهربائية	13	
2020/2/13	2020/2/9	تنفيذية	صيانة وإصلاح كيبيلات الضغط المنخفض	14	
2020/3/5	2020/3/1	تنفيذية	كيفية توزيع الأحمال في المحطات الثانوية	15	

2020/3/12	2020/3/8	تنفيذية	اختبارات وصيانة المحولات الكهربائية	16
2020/3/19	2020/3/15	تنفيذية	تخطيط وإدارة وجدولة أعمال الصيانة	17
2020/3/26	2020/3/22	تنفيذية	فحص وصيانة أجهزة القياس وربطها بنظام التحكم	18
2020/3/19	2020/3/15	تنفيذية	رقابة جودة التحاليل الكيميائية	19
2020/3/26	2020/3/22	تنفيذية	أجهزة التيار الغير منقطع (UPS)	20

QF-750-PLAN-01



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي إعداد وكتابة التقارير الفنية للمهندسين والفنيين

الهدف العام للبرنامج :-

إن الهدف الرئيسي لهذا البرنامج هو امداد المتدربين بالمهارات والمعارف الاساسية لمراحل إعداد التقارير الفنية والطرق المتبعة في تحريرها وكتابتها

المحتوى العلمي :-

- أسس كتابة التقارير. 
- أنواع التقارير (الرسمية والغير رسمية). 
- مراحل إعداد التقارير التخطيط والكاتبه الأولية والكتابة النهائية. 
- هيكل التقرير المتن ، الإطار ، الخلاصة ، التوصيات ، مدعمات التقرير. 
- معايير إعداد التقرير الشكلية ، والموضوعية ، الفنية والعلمية . 
- صفات وخصائص التقرير الجيد . 
- الأساليب الفعالة في عرض المعلومات في التقرير من جداول ورسوم وخرائط وصور . 
- كتابة الملخصات المقدمة والاستنتاجات والمراجع . 
- الأخطاء الشائعة في كتابة التقارير وكيفه تجنبها . 
- نماذج وتدريبات عمليه . 

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال إعداد وكتابة التقارير .

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية.

تاريخ الانعقاد :- 2019/4/11-7



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي تأهيل محترف إدارة المشاريع PMP

الهدف العام للبرنامج :-

The project Management Body of Knowledge is the sum of Knowledge within the profession of project Management. As with other professions such as law, medicine, and accounting, the body of Knowledge rests with the practitioners and academics who apply and advance the complete Project Management Body of Knowledge includes proven traditional practices that are widely applied, as well as innovative practices that are emerging in the profession, including published and unpublished material. As a result, the project Management Body of knowledge is constantly evolving.

المحتوى العلمي :-

- 👉 Pre-course assessment.
- 👉 Introduction.
- 👉 Project Life Cycle and Organization.
- 👉 The Standard for project Management of project.
- 👉 Project Management Processes for a project.
- 👉 Project Scope Management.
- 👉 Project Time Management.
- 👉 Project Human Resource Management.
- 👉 Project Cost Management.
- 👉 Project Quality Management.
- 👉 Project Communications Management.
- 👉 Project Integration Management.
- 👉 General revision.
- 👉 Sample exam questions practice.

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال إدارة المشاريع
مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية.

تاريخ الانعقاد :- 2019/4/25-21



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريب الطاقة المتجددة وتطبيقها

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف البرنامج إلى تعريف المشاركين بالطاقة المتجددة ومصادرها المختلفة (الخلايا الشمسية ، الأمواج ، المد والجزر ، الرياح) مع فهم المبادئ الأساسية التي تنظم المكونات الرئيسية لأنظمة الطاقة المتجدد .

المحتوى العلمي :-

- المكيفات الشمسية . 
- استخدام الخلايا الشمسية في توليد الكهرباء . 
- استخدام ضوء الشمس في إنارة الألياف الضوئية . 
- تكلفة كهرباء الخلايا الشمسية . 
- تصنيع الخلية . 
- أهم مكونات النظام الشمسي . 
- كيفية حساب وتصميم نظام شمسي لمنزل بالكويت . 
- توليد الكهرباء في محطات الشمسية الحرارية . 
- رفع كفاءة محطات التوليد بالكويت بإستخدام حرارة الشمس . 
- توليد الكهرباء من الأمواج . 
- توليد الكهرباء من المد والجزر . 
- توليد الكهرباء من فرق درجات الحرارة . 
- توليد الطاقة الكهربائية من الرياح . 
- استخدام حرارة باطن الأرض في المنازل بالكويت . 

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال الطاقة المتجددة .

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية.

تاريخ الانعقاد :- 2019/6/27-23



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي طرق معالجة المياه water treatment

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف هذا البرنامج إلى تمكين المشاركين بخصائص ومعايير ومقاييس المياه العادمة الصناعية .

تحديد طرق معالجة النفايات والتخلص منها .

الإلمام التام بالقوانين والتشريعات المتصلة بالمياه العادمة

المحتوى العلمي :-

👉 خصائص المياه العادمة الصناعية .

👉 معايير ومقاييس المياه العادمة الموجبة لغايات الإستعمال المختلفة .

👉 طرق المعالجة والتخلص من النفايات .

👉 المياه وكيفية التخلص منها واستخدامها في الزراعة .

👉 القوانين والتشريعات المحلية والدولية الخاصة بالمياه العادمة الصناعية

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال معالجة المياه

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2019/7/11-7



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي RO operation

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف البرنامج الى تعريف المشاركين بأجزاء المحطه وأماكن الخطوره وشرح عام عن المقطرات والتناضح العكسي و أجزاء المقطره وكيفية تعويض مياه البحر .

المحتوى العلمى :-

- 👉 تعريف بأجزاء المحطة وأماكن الخطورة
- 👉 شرح عام عن المقطرات وإرتباطها بالأنظمة الأخرى
- 👉 شرح عام عن التناضح العكسي
- 👉 شرح أجزاء المقطرة بشكل كامل وماخذ مياه البحر
- 👉 شرح نظام تعويض مياه البحر
- 👉 شرح نظام التصريف ونظام التقطير

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال معالجة المياه

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2019/7/25-21



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي تشغيل الدورة المركبة (steam turbine + gas turbine)

الهدف العام للبرنامج :-

هو إكتساب المشاركين مفاهيم عامة عن الأنظمة الرئيسية ومساعدتها لمحطات توليد الطاقة من النوع التي تعمل طبقاً لنظام الدوائر المشتركة (Combined cycle power plants) وأيضا تغطي الدورة التصميم العام والتشغيل ووصف الغرض والمكونات لكل معدة من أجزاء محطة توليد الطاقة (الدوائر المركبة) .

المحتوى العلمي :-

- 👉 مقدمة عن محطات توليد الطاقة (الدوائر المشتركة والمركبة) .
- 👉 الأجزاء الرئيسية للتوربينة الغازية Gas Turbine .
- 👉 مولد البخار لإسترداد الحرارة (HRSG) .
- 👉 مكونات التوربينة البخارية Steam Turbine .
- 👉 نظام مأخذ الهواء للتوربينة الغازية .
- 👉 نظام تزييت التوربينات .
- 👉 نظام الوقود السائل والغازي .
- 👉 نظام تبريد ومنع التسرب للتوربينة الغازية والبخارية .
- 👉 نظام مكافحة الحريق .
- 👉 نظام مياه التبريد المغلق .
- 👉 نظام معالجة مياه الحرارة (HRSG) .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في قطاع القوى الكهربائية
مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2019/9/26-22



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي Cathodic Protection حماية الأنابيب من التآكل

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف هذا البرنامج إلى تزويد المشاركين بمفهوم التآكل والأساليب المستخدمة في الرقابة والوقاية منه .

المحتوى العلمي :-

- تعريف التآكل . 
- أسباب التآكل في الأنابيب . 
- تصنيف التآكل . 
- الأضرار التي يسببها الفشل السطحي بسبب التآكل . 
- إختبار التآكل . 
- معدلات التآكل . 
- تأثير العوامل والمتغيرات المختلفة على عملية التآكل منها :
الأوكسجين ، درجة الحرارة ، الدالة الحامضية ، السرعة . 
- طريق الوقاية والحماية من التآكل : الحماية الكاثودية ،
المثبطات ، معالجة المحيط . 
- مبدأ الحماية الكاثودية وتطبيقاتها . 
- طرق الحماية الكاثودية . 
- قياس الحماية الكاثودية . 
- تصميم الحماية الكاثودية . 
- نظم الحماية الكاثودية . 

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين و الفنيين العاملين في مجال فحص التآكل .

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية.

تاريخ الانعقاد :- 2019/10/10-6



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي اللوحات الشمسية الكهروضوئية (PV)

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف البرنامج الى تعريف الطاقة الشمسية الكهروضوئية ، وأنواع الخلايا الشمسية الكهروضوئية .

المحتوى العلمي :-

- 👉 مقدمة عن الطاقة الشمسية الكهروضوئية .
- 👉 طبيعة الأشعة الشمسية .
- 👉 فكرة عمل الخلية الشمسية الكهروضوئية البلورية .
- 👉 أنواع الخلايا الشمسية الكهروضوئية .
- 👉 الألواح الشمسية الكهروضوئية .
- 👉 منحني الجهد والتيار في الألواح الشمسية الكهروضوئية .
- 👉 أشهر الطرق المستخدمة للحصول على أقصى قدرة من الألواح الشمسية الكهروضوئية .
- 👉 معايير اختبار الألواح الشمسية الجديدة .
- 👉 تمارين علمية على الألواح الشمسية .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال الطاقة الشمسية الكهروضوئية
مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2019/10/24-20



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي
الدروس المستفادة من المشاريع الهندسية (الناجحة والمتعثرة
والفاشلة)

الهدف العام للبرنامج :-

التعريف بإدارة المشاريع والأهمية الإستراتيجية لإدارة المشاريع .

المحتوى العلمي :-

- 👉 التأثيرات التنظيمية على المشروع ودورة حياه المشروع .
- 👉 مراحل دراسة وتنفيذ وإنهاء المشاريع الهندسية .
- 👉 أساليب تخطيط وجدولة ومراقبة المشاريع .
- 👉 أهمية الوقت والكلفة في إدارة المشاريع .
- 👉 عنصر المخاطرة في عملية إدارة المشاريع .
- 👉 إدارة الجودة في المشروع .
- 👉 أسباب فشل المشاريع .
- 👉 طرق المعالجة المرحلية للفشل .
- 👉 دراسة أسباب التأخر والتفاوت في المشاريع .
- 👉 دورة الدراسات السليمة في نجاح المشاريع .
- 👉 نماذج واقعية ومناقشات حول أداء مشاريع محلية .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال مشاريع الهندسية
مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2019/11/7-3



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي العقود الهندسية والقوانين المحلية

الهدف العام للبرنامج :-

تعريف العقود وطبيعتها والأطراف الرئيسية للعقد ومسئولياتهم .

المحتوى العلمي :-

- 👉 أنواع العقود وإختبار نوع العقد المناسب .
- 👉 المراحل السابقة للعقد .
- 👉 مسئوليات أطراف العقد .
- 👉 أركان العقد وشروط صحته .
- 👉 مكونات ومستندات العقد .
- 👉 قواعد وبنود عقد المقاولات – الإلتزامات أطراف المشروع طبقاً للقانون المدني .
- 👉 المحافظة على توازن العقد في صالح جميع الأطراف وفقاً للمعايير .
- 👉 المسؤولية العقدية للمهندس والمقاول والمالك – الجوانب القانونية لتنفيذ العقد .
- 👉 قانون لجنة المناقصات المركزية وتطبيقاتها على العقود الهندسية .
- 👉 أسباب النزاعات – أطراف النزاع – أثر نوع العقد على النزاع .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال العقود الهندسية
مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2019/11/21-17



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي صيانة معدات الوقاية الرقمية

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف البرنامج الي تقديم شرح مفصل لهذه النظم الجديدة والمعروفة باسم Computer Relaying or Digital Protection وهي النظم الأحداث في العالم في مجال والوقاية ونظم القوي الكهربائية.

المحتوى العلمي :-

تطور أساليب وقاية نظم القوي الكهربائية بدء من أجهزة Electromechanical

ووصولاً الي أجهزة الوقاية الرقمية بأجيالها المختلفة (Multifunction Adaptive) .

شرح تفصيلي للمكونات الداخلية للوقاية الرقمية Hardware Components مع تقديم

التحديث الذي طرأ على هذه المكونات وأثره علي أداء هذه الأجهزة.

شرح أساليب كتابة برامج الوقاية الخاصة بهذه الأجهزة Protective Algorithms

وتميز هذه الأساليب في إكتشاف الأعطال المعقدة والتي كان يصعب علي أجهزة الوقاية

العادية إكتشافها وضرب أمثلة عملية علي ذلك.

شرح الطرق الأشهر في الوقاية الرقمية وتقديم أمثلة واقعية في مجال وقاية المحولات

وقاية المولدات وقاية الكابلات.

شرح أشهر الطرق تجارياً في الوقاية الرقمية في مجال وقاية خطوط النقل ووقاية خطوط

التوزيع ووقاية قضبان التوزيع.

شرح طرق إختبار أجهزة الوقاية الرقمية وصيانتها .

كيفية التمييز بين الأجهزة المنتجة من شركات مختلفة .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال صيانة معدات

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2019/12/5-1



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي فحص زيوت العزل الكهربائية

الهدف العام للبرنامج :-

تعريف المشارك على المواد العازلة للكهرباء ، وأنواع الزيوت المستخدمة للعزل الكهربائي .

المحتوى العلمي :-

- 👉 مقدمة عن المواد العازلة الكهربائية وتطور صناعتها .
- 👉 الخصائص الأساسية للمواد العازلة .
- 👉 أنواع الزيوت المستخدمة في العزل الكهربائي .
- 👉 المواصفات الكيميائية والفيزيائية والكهربائية للزيوت المستخدمة في المحولات الكهربائية .
- 👉 المواصفات الكهربائية والفيزيائية والكهربائية للزيوت المستخدمة في الكيبلات الكهربائية .
- 👉 الفحوصات والأختبارات للزيوت المستخدمة في المحولات الكهربائية وانواعها .
- 👉 الفحوصات والإختبارات اللازمة للزيوت المستخدمة في الكابلات الأرضية وانواعها (الضغط العالي) .
- 👉 الصيانة الوقائية للزيوت المستخدمة في العزل الكهربائي للمحولات والكابلات الكهربائية .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال العزل الكهربائي
مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2019/12/26-22



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي الاختبارات الموقعية لمحولات القدرة الكهربائية

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف البرنامج إلى تعريف المحولات الكهربائية وأهميتها وأنواعها .

المحتوى العلمي :-

- 👉 مقدمة عن المحولات الكهربائية وأهميتها .
- 👉 أنواع المحولات الكهربائية .
- 👉 اختبار نسبة التحويل .
- 👉 اختبار العازلية .
- 👉 اختبار الضغط العالي .
- 👉 اختبار البوخلز .
- 👉 اختبار عدادات قياس درجة حرارة الزيت والملفات .
- 👉 اختبار أجهزة الوقاية للمحول .
- 👉 اختبار زيوت الوقاية للمحولات بالموقع .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال المحولات الكهربائية

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2020/1/16-12



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي صيانة وإصلاح معدات كيبيلات الضغط المنخفض

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف البرنامج على تعريف بالكيبيلات الأرضية ، وأنواعها من حيث الجهد والعزل المادة التوصيلية وأنواع الاختبارات والصيانة وأنواع الأعطال .

المحتوى العلمي :-

- 👉 التعرف بالكيبيلات الأرضية والفرق بينها وبين الخطوط الهوائية .
- 👉 أنواع الكيبيلات الأرضية من حيث الجهد والعزل ومادة التوصيلية واستخداماتها .
- 👉 كيفية اختبار نوعية الكيبيلات وحساباتها .
- 👉 الاختبارات والصيانات التي تتم على الكيبيلات .
- 👉 أنواع أعطال كيبيلات الضغط المنخفض وكيفية التعامل معها .
- 👉 أسباب أعطال كيبيلات الضغط المنخفض .
- 👉 تحسين أداء شبكات الضغط المنخفض .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال صيانة الكيبيلات

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2020/2/13-9



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي كيفية توزيع الأحمال في المحطات الثانوية

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف البرنامج إلى تزويد المشاركين بالمعلومات الخاصة بالمحطات الثانوية والقواطع الكهربائية ومحولات التوزيع بالإضافة الى أجهزة الوقاية وكيبلات الضغط المنخفض والمتوسط

المحتوى العلمي :-

- 👉 القواطع الكهربائية كثيرة الزيت ، قليلة الزيت ، المفرغة من الهواء.
- 👉 محولات التوزيع الزيتية والجافة
- 👉 لوح الضغط المنخفض
- 👉 البطاريات وشواحنها
- 👉 أجهزة الوقاية (الوقاية التفصيلية – ضد التسرب الارضي – ضد زيادة التيار)
- 👉 كيبيلات الضغط المتوسط
- 👉 كيبيلات الضغط المنخفض

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال معالجة المياه

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2020/3/5-1



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي اختبارات وصيانة المحولات الكهربائية

الهدف العام للبرنامج :-

- التعرف على المحولات الكهربائية وأهميتها وأنواع الاختبارات على المحولات .
- معرفة الأعطال وأنواع الصيانة على المحولات.

المحتوى العلمي :-

- مقدمة عن المحولات الكهربائية وأهميتها .
- أنواع المحولات الكهربائية .
- أنواع الصيانات والاختبارات على المحولات الكهربائية .
- اختبار نسبة التحويل .
- اختبار العازلية .
- اختبار الضغط العالي .
- اختبار البوخلز .
- اختبار زيوت المحولات الموقعية .
- أعطال المحولات الكهربائية .
- الصيانة الوقائية للمحولات بالموقع .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال صيانة المحولات الكهربائية

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2020/3/12-8



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي تخطيط وإدارة وجدولة أعمال الصيانة

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف البرنامج التدريبي إلى تزويد المشاركين بالمعلومات والتقنيات المتقدمة في مجال تخطيط وإدارة ومراقبة وتوثيق أعمال الصيانة .

المحتوى العلمي :-

- 👉 حصر وتعريف الصيانة .
- 👉 مهام الصيانة.
- 👉 نظم ومعلومات الصيانة .
- 👉 تقييم الأداء المالي والمحاسبي للصيانة من خلال نظم معلومات الصيانة .
- 👉 الصيانة والإنتاجية .
- 👉 المعايير الكمية والكيفية لتقييم أعمال الصيانة (فاعلية الصيانة) .
- 👉 الصيانة والإتاحة – الإتاحة التشغيلية .
- 👉 الإخفاق وأنواعه .
- 👉 قياس العمل في الصيانة والمعايير القياسية .
- 👉 وضع الحوافز أعمال الصيانة ونتاج قطع الغيار .
- 👉 استخدام الإحصاء في الصيانة .
- 👉 الصيانة التوقعية والأكتشاف المبكر في الأعمال الميكانيكية .
- 👉 النماذج والمستندات المستخدمة في الصيانة .
- 👉 عرض لجدول الصيانة وتحليل النماذج .
- 👉 تخطيط وإدارة قطع الغيار .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال جدولة أعمال الصيانة

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2020/3/19-15



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي

فحص وصيانة أجهزة القياس وربطها بنظام التحكم

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف البرنامج إلى تعريف المشاركين بأنواع الأجهزة الملحقة بمحولات الجهد وأجهزة القياس من حيث الاستخدام بالإضافة إلى الاختبارات الدورية بالأجهزة وأساليب نقل بيانات التحكم .

المحتوى العلمي :-

👉 مقدمة عن الأجهزة وعن الأجهزة الملحقة (محولات الجهد والتيار والترانسديوسر) .

👉 التعرف بأجهزة القياس من حيث الإستخدام .

👉 الإختبارات الدورية على أجهزة القياس .

👉 علاقة أجهزة القياس بأجهزة نقل البيانات للتحكم .

👉 أساليب ونوعية نقل البيانات للتحكم .

👉 استخدام الفايبير في نقل بيانات أجهزة القياس .

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال صيانة الأجهزة

مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2020/3/26-22



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي رقابة جودة التحاليل الكيميائية

الهدف العام للبرنامج :-

هو اكتساب المشاركين معرفة أساسيات إدارة الجودة في التحاليل الكيميائية ومعرفة أنشطة ضبط الجودة في المختبرات الكيميائية ومعرفة إجراءات وعمليات توكيد الجودة في المختبرات الكيميائية وكيفية إعداد ملفات نظم الجودة في المختبرات الكيميائية .

المحتوى العلمي :-

- 👏 مقدمة عن أهمية وأدوار المختبرات الكيميائية .
- 👏 مبادئ العمل بالمختبرات الكيميائي .
- 👏 اعتماد المختبرات والمعامل الكيميائية .
- 👏 جهات وعملية تقييم المطابقة ومنح الشهادات للمختبرات الكيميائية .
- 👏 الجهات المنوطة بالتفتيش والمراجعة .
- 👏 شرح خطوات منح الاعتماد للمختبرات .
- 👏 الجودة في المختبرات الكيميائية :
- 👏 إجراءات وتوكيد وضمان الجودة في المختبرات الكيميائية .
- 👏 أعداد ملفات الجودة في المختبرات الكيميائية.

البرنامج موجه إلى :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال التحاليل الكيميائية
مدة الدورة :- 5 أيام تدريبية خلال الفترة الصباحية

تاريخ الانعقاد :- 2020/3/19-15



إدارة التطوير الإداري والتدريب

البرنامج التدريبي أجهزة التيار منقطع (UPS)

الهدف العام للبرنامج :-

يهدف البرنامج إلى تعريف المشاركين بأنواع الأحمال لجهاز UPS والتعرف على أنواع الأجهزة وتطبيقها في تكنولوجيا العمل, أيضا إلى معرفة المعايير العالمية لأجهزة UPS وكيفية تفادي الأخطاء الشائعة في تصميم الأجهزة .

المحتوى العلمي :-

- 👉 أهمية أجهزة UPS وأنواع الأحمال وتأثيرها على سعة تلك الأجهزة .
- 👉 أنواع الأجهزة المختلفة من حيث التكنولوجيا والتصنيع والأداء .
- 👉 الاعتبارات الواجب اتخاذها لتركيب UPS .
- 👉 المعايير العالمية المختصة بأجهزة UPS .
- 👉 تصميم أنظمة UPS لمختلف الأحمال: عالية, متوسطة, او قليلة الحساسية .
- 👉 تصميم البطاريات لأجهزة UPS .
- 👉 أخطاء شائعة في تصميم أنظمة UPS .
- 👉 ربط أنظمة UPS بأنظمة مراقبة المباني وشبكات الكمبيوتر .
- 👉 تطبيقات لتصميم أنظمة UPS .

البرنامج موجه الي :-

المهندسين والفنيين العاملين في مجال أنظمة UPS
مدة الدورة :- 5 ايام تدريبية خلال الفترة الصباحية
تاريخ الانعقاد :- 2020/3/26-22