

موجه للشركات الأعضاء في أعضاء الاتحاد العربي للإسمنت ومواد البناء

ينظم الاتحاد العربي للإسمنت ومواد البناء ينظم ، بالتعاون مع "شركة الأنظمة الذكية للخدمات المتخصصة – سمارت" الدورات التدريبية التالية عن طريق الإنترنت
:(on-line)

موضوع الدورة التدريبية	تاريخ الدورة التدريبية
1 تخفيض التكاليف في مصانع الإسمنت	من الأحد 19 يوليو / تموز إلى الخميس 23 يوليو / تموز
2 مراقبة جودة الإنتاج	من الأحد 16 أغسطس / آب إلى الخميس 20 أغسطس / آب
3 إدارة الوقود البديل في مصانع الإسمنت	من الأحد 22 أغسطس / آب إلى الخميس 27 أغسطس / آب

- تجدون أدناه أهداف وتفاصيل كل من تلك الدورات التدريبية .
- مدة الدورة التدريبية الواحدة هي 20 ساعة ، بواقع 4 ساعات في اليوم تتخللها استراحات .
- لغة الدورة التدريبية : العربية
- رسوم حضور الدورة التدريبية الواحدة لكل شخص : 100 دولار أمريكي .

أهداف الدورات التدريبية المقترحة

1- تخفيض التكاليف في مصانع الإسمنت

أهداف الدورة

- معرفة الأقسام والمناطق المحتملة لتوفير الطاقة وخفض التكاليف.
- حساب استهلاك الطاقة الحرارية وفهم عملية التوفير.
- التعرف على بدائل الوقود الأقل تكلفة لتقليل تكلفة الطاقة الحرارية المستخدمة في الحرق.
- التعرف وفهم أنظمة استعادة الحرارة المهذرة في الفرن والمبرد.
- تحسين تشغيل وأداء الطحن في مطاحن المواد الخام والفحم والإسمنت.
- تقليل تكلفة الحرارية في نظام الفرن والمسخن الأولي.
- تقليل استهلاك الطاقة الكهربائية ومعرفة طرق التوفير
- التعرف على استخدامات المحركات الكهربائية عالية الكفاءة (محركات متغيرة السرعة للمراوح الكبيرة)

1- COST REDUCTION IN CEMENT PLANTS

Course Objectives

- know potential areas for energy saving and cost reduction
- calculate thermal energy consumption and understand saving approaches
- alternate cheaper fuels to reduce thermal energy cost
- understand the approach of waste heat recovery system
- optimize mill operation of raw material, coal and cement grinding
- optimize refractory cost
- optimize electrical energy consumption and know saving approaches
- know the application of high efficiency motors (variable speed motors for big fans)

2- مراقبة جودة الإنتاج

أهداف الدورة

- فهم تكنولوجيا الخرسانة ، والمبادئ الأساسية ، والمواد الخام ، وتصميم خلطة المواد الخام ، والخصائص الأساسية مثل (استخدام المياه ، وقابلية التشغيل ، زمن الشك ، القوة ، المعالجة والمتانة، النوع ، والاستخدام والمضافات) .
- فهم القواعد والمعايير الأساسية لاستعمالات المنتج.
- فهم تأثير معايير متغيرات الإسمنت على خصائص الإسمنت.
- التحكم في الكبريتات في مصانع الإسمنت.
- معرفة معايير الإسمنت ذات الصلة لمختلف التطبيقات والسوق.
- مراقبة الجودة وإدارة معامل الخرسانة والصبات الخرسانية.
- معرفة الأدوات ذات الصلة للسيطرة على خصائص استخدام الإسمنت.

2- PRODUCTION QUALITY CONTROL

Course Objectives

- understand concrete technology, basic concept, raw material, mix design, basic characteristics (water demand, workability, setting time, strength, curing and durability, type, application and admixtures).
- understand the basic rules and standards of production application.
- understand the impact of cement parameters on cement properties
- control sulphates in cement plant
- know the relevant cement parameters of different applications and market
- quality control and management of concrete and micro concrete labs
- know the relevant tools to control the cement usage properties

3- إدارة الوقود البديل فى مصانع الإسمنت

أهداف الدورة

- الحصول على المعرفة الأساسية حول الوقود البديل.
- نظرة عامة على الوقود البديل.
- فهم خصائص الوقود البديل.
- فهم مبادئ استخدام الوقود البديل.
- معرفة تأثير تكلفة استخدام الوقود البديل.
- إتقان إدارة الجودة عند استخدام الوقود البديل.
- معرفة تأثير الوقود البديل على إنتاج الكلنكر والإسمنت.

3- ALTERNATIVE FUEL MANAGEMENT IN CEMENT PLANTS

Course Objectives

- attend the workshop to get the fundamental knowledge on alternative fuel.
- have an overview of alternative fuel;
- understand characteristics of alternative fuel;
- understand the principles of using alternative fuel;
- know the cost impact of using alternative fuel;
- master the quality management when using alternative fuel;
- know the influence of alternative fuel on clinker and cement production.