

برنامج الدورة

السبت - الثلاثاء، ٢٤-٢٧ مايو ٢٠٠٨	
محاضرة	٩:٠٠ : ١٠:٣٠
إستراحة شاي	١١:٠٠ : ١١:٣٠
محاضرة	١١:٣٠ : ١٢:٣٠
محاضرة	١٢:٣٠ : ١٤:٠٠
وجبة الغذاء	١٤:٣٠ : ١٥:٠٠
الأربعاء، ٢٨ مايو ٢٠٠٨	
تدريب علي برنامج	٩:٠٠ : ١١:٠٠
إستراحة شاي	١١:٣٠ : ١١:٠٠
تدريب علي برنامج	١١:٣٠ : ١٤:٠٠
وجبة الغذاء	١٤:٣٠ : ١٥:٠٠
حفل عشاء ختامي	١٩:٣٠ : ٢٢:٠٠
الخميس، ٢٩ مايو ٢٠٠٨	
ورشة عمل وعروض المشاركين	٩:٠٠ : ١٤:٠٠
وجبة الغذاء	١٤:٣٠ : ١٥:٠٠

رسوم الاشتراك والتسجيل

يبلغ رسم اشتراك الدورة ٢٥٠٠ دولار (ألفان وخمسة مائة دولار أميركي للفرد) شاملة الإقامة ستة ليالي بفندق الميريديان هليوبوليس بالقاهرة، والانتقالات من وإلى مطار القاهرة الدولي، وإستراحة الشاي ووجبة الغذاء يوميًا، وحفل عشاء ختامي للمشاركين، بالإضافة إلي المطبوعات وشهادة الحضور. (الاشتراك لا يشمل تذاكر الطيران والمكالمات الشخصية وخدمة الغرف والمشروبات).
ترسل استمارات التسجيل إلي مقر شركة جي أند دبليو بالقاهرة عن طريق الفاكس أو البريد الإلكتروني. علما بأن آخر موعد لتلقي استمارات التسجيل هو ١١ مايو ٢٠٠٨.

نبذة عن الدورة

هذه الدورة هي ثالث برنامج في سلسلة دورات تدريبية بعنوان "منظور علمي وصناعي في صناعة الأسمنت" تنظمها شركة جي أند دابليو تحت رعاية الاتحاد العربي للأسمنت ومواد البناء. يقوم بالاعداد الفني والالقاء اساتذة أكاديميون متخصصون في مجال الأسمنت ومواد البناء من جامعات ألمانية. إلي جانب خبراء من الشركة العالمية المتخصصة في أجهزة الأشعة السينية "PANalytical B.V" (سابقا Philips Analytical).
خلال الأيام الخمسة الأولى تناقش الدورة ما هو جديد في تحليل الأشعة السينية الفلوريسنسية (XRF) في صناعة الأسمنت، والتعيين الكمي للمركبات بواسطة ريتفلد (Rietveld)، واستخدام التحليل المتداخل في الصناعة. وسوف يقام تدريب على برنامج والأخير تقام ورشة عمل تتضمن عروض من المشاركين لتبادل الخبرات في مجال التعيين الكمي لمواد صناعة الأسمنت ومقارنة طريقة بوج بتحليل ريتفلد بالنسبة لمكونات الكلنكر والأسمنت.

لمن الحضور

الدورة موجهة الى السادة المتخصصين في ضبط الجودة المواد الأولية والكلنكر والأسمنت في مصانع الأسمنت. تستوعب الدورة عدد محدود من المشاركين بحد أقصى ثلاثون مشارك.

فوائد الدورة

تقوم صناعة الأسمنت على ضبط جودة المواد الأولية والكلنكر والأسمنت. مكونات الكلنكر يصعب تعيينها تعيينا دقيقا لعوامل مرتبطة بطرق التعيين. فتستخدم معادلة بوج لتعيين مكونات الكلنكر بالرغم من عدم واقعية إفتراضاتها. أما وسيلة الفحص الميكروسكوبي فتستغرق وقتا طويلا. حاليا تقوم مصانع الأسمنت بالدول الأوروبية والولايات المتحدة بتعيين نسب هذه المركبات بدقة وسرعة بواسطة طريقة ريتفلد (Rietveld) لحيد الأشعة السينية. هذه الطريقة تفيد في تتبع التغير في نسب المركبات باستخدام الوقوف البديل والمواد الأولية البديلة.
سوف تتناول الدورة هذه الطريقة بالتفصيل لشرح تطبيقاتها ومزاياها. كما تتناول ما هو جديد في تحليل الأشعة السينية الفلوريسنسية (XRF).

Under the Auspices of the
Arab Union for Cement and
Building Materials (AUCBM)

G&W Training Series on
Scientific and Industrial Aspects
of the Cement Industry

Course III:

X-Ray Based-Quality Control of the Cement

24-29 May 2008

Le Meridien Heliopolis - Cairo, Egypt



دورة تدريبية عن

ضبط جودة الأسمنت بواسطة تحليل الأشعة السينية

٢٤-٢٩ مايو ٢٠٠٨

فندق ميريديان هليوبوليس - القاهرة، ج.م.ع



About the training

The present training course is the third program in the series organized by (G&W) under the auspices of the (AUCBM). The series is entitled: "Scientific and Industrial Aspects of the Cement Industry".

The present training course is designed and presented by academic professors from German universities, specialized in cement and building materials, also by experts from "PANalytical B.V." (formerly Philips Analytical), the international company specialized in the X-ray equipments.

During the first five days, lectures shall discuss subjects on what is new in the X-ray fluorescence, the quantitative estimation of cement phases by means of (Rietveld) and the use of clustering analysis in the cement industry. Practical training on (HighScore Plus, X'Pert Industrial Software) is also provided. During the last day, participants shall present and exchange their experiences on the quantitative estimation of cement materials and the comparison of (Bogue method) with (Rietveld) regarding the clinker and the cement phases.



Who should attend

The training is addressed to the technical staff of the cement industry dealing with the quality control of raw materials, clinker and cement. It has a limited capacity of 30 participants.



Benefits of the training

The cement industry is based on the quality control of raw materials, clinker and cements.

The quantitative estimation of the clinker phases is difficult due to parameters related to each method of determination; Bogue equation is usually used in spite of its unrealistic suppositions, while microscopic methods are time consuming.

Nowadays, European and American companies estimate the clinker phases with the help of the fast and accurate (Rietveld) method for X-ray diffraction. This method helps to follow up changes concerning the phase formation through the application of alternative fuels and alternative raw materials.

The training course discusses these applications in details. It explains the advantages of its uses. It presents new aspects of the (XRF) technique.

Training schedule

Sat.– Tues., May 24-27, 2008

9:00 : 10:30	Lecture
10:30 : 11:00	Coffee break
11:00 : 12:30	Lecture
12:30 : 14:00	Lecture
14:00 : 15:30	Lunch

Wed., May 28, 2008

9:00 : 11:00	Software Training
11:00 : 11:30	Coffee break
11:30 : 14:00	Software Training
14:00 : 15:30	Lunch
19:30 : 22:00	Closing Dinner

Thurs., May 29, 2008

9:00 : 14:00	Workshop presentations
14:00 : 15:00	Lunch

Fees and Registration

Tuition fees is 2500,- USD including (6 nights, BB) accommodation at Le Meridien Heliopolis Hotel, daily coffee break and lunch, a closing dinner, airport transportation, as well as course handouts. *(Flight tickets, phone calls, room services or extra drinks are not included).*

Registration forms shall be sent per fax or email to G&W's headquarter in Cairo, Egypt. Deadline for accepting registrations is May 11, 2008.

Organized by

G&W Science and Engineering Co.

32, Mohamed Fahmy El Mohder St.,
Nasr City, Cairo, Egypt
Tel - Fax: +(202) 22639783
gw-group@gw-egy.com, www.gw-egy.com