



وزارة الكهرباء والطاقة  
هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة

البرنامج التدريبي

"أسس تصميم مزارع الرياح وتقييم جدواها الاقتصادية والفنية"

خلال الفترة من 2009/12/6 إلى 2009/12/15

اليوم	المحاضرة	اسم المحاضر
(اليوم الأول) الأحد 2009/12/6		
9:00 - 9:30	الاستقبال والتسجيل.	
9:30 - 10:15	مقدمة عن تطور استخدام طاقة الرياح في العالم ومصر.	د.م / محمد الخياط
10:15 - 10:30	مناقشة مفتوحة.	
10:30 - 11:00	استراحة شاي.	
11:00 - 11:45	برنامج حصر وتقييم مصادر طاقة الرياح (1)	م / عاشور عبد السلام
11:45 - 12:45	برنامج حصر وتقييم مصادر طاقة الرياح (2)	م / أسامة سعيد + م / عاشور عبد السلام
12:45 - 13:00	مناقشة مفتوحة.	
13:00 - 14:30	غذاء.	
14:30 - 16:00	الانتقال إلى مركز التميز الإقليمي - عرض تقديمي حول أنشطة المركز	
16:00 - 19:30	عشاء على شرف المتدربين يستضيفه المركز الإقليمي (RCREEE).	

(اليوم الثاني) الإثنين 2009/12/7		
9:00 - 9:45	المواصفات القياسية لتربينات الرياح.	د.م / صبرى مخيمر
9:45 - 10:30	التصميم المبدئي لمحطات الرياح.	م / أسامة سعيد + د.م / صبرى مخيمر
10:30 - 11:00	استراحة شاي.	
11:00 - 11:45	مراحل تنفيذ مشروعات طاقة الرياح (تقديم المشروع - دراسة الجدوى - ...)	م / هالة الخولي
11:45 - 12:45	الأعمال الكهربائية لمشروعات الرياح.	م / محمد أكمل
12:45 - 13:00	مناقشة مفتوحة.	
13:00 - 14:30	غذاء.	
14:30 - 15:30	أسس اقتصاديات طاقة الرياح ودراسة حالة - مناقشات.	د.م / محمد الخياط
15:30 - 16:30	عروض عن وضع طاقة الرياح في الدول بواسطة المتدربين.	

(اليوم الثالث) الثلاثاء 2009/12/8		
9:00 - 9:45	إدارة المشروعات.	م / ماجد كرم الدين
9:45 - 10:30	مهارات التفاوض والتعاقد.	م / ماجد كرم الدين
10:30 - 11:00	استراحة شاي.	
11:00 - 11:45	إمكانات التصنيع المحلي لمعدات طاقة الرياح.	د.م / أبو بكر عبد الحميد
11:45 - 12:45	مقدمة عن مشكلة تغير المناخ وآلية التنمية النظيفة.	م / رفيق يوسف
12:45 - 13:00	مناقشة مفتوحة.	
13:00 - 14:30	غذاء.	
14:30 - 15:15	متطلبات إعداد مشروع طاقة الرياح للتأهيل لآلية التنمية النظيفة.	م / رفيق يوسف + م / عفاف ميخائيل
15:15 - 16:30	استكمال عروض عن وضع طاقة الرياح في الدول بواسطة المتدربين..	

(اليوم الرابع) الأربعاء 2009/12/9		
10:00 - 16:00	زيارة المحطة الشمسية الحرارية بقدرة 140 ميغا وات الكريمت (حوالي 90 كم جنوب القاهرة)، وزيارة مجمع المحطات التقليدية (حوالي 2800 ميغا وات) بالكريمت، والغذاء.	
19:00 - ...	عشاء على شرف المتدربين تستضيفه هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة.	
(اليوم الخامس) الخميس 2009/12/10		

م / ماجد كرم الدين	نظرة على السياسات العالمية حول نشر استخدام طاقة الرياح. مناقشة مفتوحة.	10:00 - 9:00
م / نوران + م / محمد أحمد	ملاح مسودة اتفاقية نمطية لاستخدام أراضي الدولة في مشروعات طاقة الرياح التي ينفذها القطاع الخاص.	10:30 - 10:00
	استراحة شاي.	11:30 - 10:30
	السفر إلى الغردقة.	.... - 11:30

(اليوم السادس) الجمعة 2009/12/11

الإجازة الأسبوعية

(اليوم السابع) السبت 2009/10/12

	التحرك من الفندق والوصول إلى موقع محطة الرياح الغردقة.	9:30 - 9:00
م / السيد منصور	عرض تقديمي عن المحطة.	10:00 - 9:30
م / بدر عباس	جولة بالموقع ومناقشة مفتوحة.	11:30 - 10:00
	استراحة شاي.	12:00 - 11:30
	السفر إلى موقع الزعفرانة (حوالي 3 ساعات).	... - 12:00

(اليوم الثامن) الأحد 2009/12/13

	الانتقال من الفندق إلى موقع المحطة.	9:00 - 8:30
م / محمود الباجوري	عرض تقديمي حول محطة رياح الزعفرانة.	9:30 - 9:00
	استراحة شاي.	10:00 - 9:30
م / إبراهيم درويش + م / محمد حيدر	زيارة لغرفة التحكم.	11:30 - 10:00
م / مصطفى يونس	زيارة ميدانية وتدريب عملي على أعمال الصيانة والإصلاح.	14:30 - 11:30
	التحرك للفندق والغذاء.	... - 14:30

(اليوم التاسع) الاثنين 2009/12/14

	الوصول إلى موقع محطة الزعفرانة.	9:30 - 9:00
م / محمود الباجوري	تشغيل وصيانة المحطة - إصلاح الأعطال - مؤشرات الأداء.	10:30 - 9:30
	استراحة شاي.	11:00 - 10:30
م / إبراهيم درويش + م / محمد حيدر	إستراتيجية التشغيل والتحكم - تجميع وتحليل البيانات.	11:45 - 11:00
م / محمود الباجوري + م / إبراهيم درويش	مناقشة مفتوحة.	12:00 - 11:45
	غذاء.	13:00 - 12:00
	السفر إلى القاهرة.	... - 13:00

(اليوم العاشر) الثلاثاء 2009/12/15

	الذهاب إلى هيئة الطاقة الحديدة والمتجددة.	10:00 - 9:30
	تقييم البرنامج وتوزيع الشهادات.	12:00 - 10:00