

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/SDPD/2019/WG.60/L.1
12 December 2019
ORIGINAL: ARABIC



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

ورشة العمل الثانية للأردن حول استخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري
فندق كمبنسكي، عمان، المملكة الأردنية الهاشمية، ١٥ - ١٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٩

برنامج العمل

اليوم الأول – ١٥ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٩

| | |
|---|---------------|
| تسجيل المشاركين | ٠٨:٣٠ – ٠٩:٠٠ |
| افتتاح أعمال الدورة من قبل ممثلي الإسكوا وأكساد | ٠٩:١٥ – ٠٩:٣٠ |
| تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الأولى | ٠٩:٣٠ – ١٠:٣٠ |
| <ul style="list-style-type: none"> • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| استراحة | ١٠:٣٠ – ١١:٠٠ |
| تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الأولى | ١١:٠٠ – ١٣:٠٠ |
| <ul style="list-style-type: none"> • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| استراحة غداء | ١٣:٠٠ – ١٤:٠٠ |
| تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الثانية | ١٤:٣٠ – ١٥:٣٠ |
| <ul style="list-style-type: none"> • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد | |

اختتام اليوم الأول للورشة

اليوم الثاني – ١٦ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٩

| | |
|---|---------------|
| تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الثانية | ٠٩:٣٠ – ١٠:٣٠ |
| <ul style="list-style-type: none"> • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد | |

| | |
|---|-----------------|
| استراحة | ١١ :٣٠ – ١١ :٠٠ |
| تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الثالثة | ١٢ :٣٠ – ١١ :٠٠ |
| • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| تدريب عملي لاستخدام برنامج AquaCrop لإدارة مياه الري: الحالة الدراسية الثالثة | ١٣ :٣٠ – ١٢ :٠٠ |
| • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| استراحة غداء | ١٤ :٣٠ – ١٣ :٠٠ |
| استخدام برنامج AquaCrop لدراسة أثر التغيرات المناخية على المحاصيل الزراعية | ١٥ :٣٠ – ١٤ :٠٠ |
| • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد | |

اختتام اليوم الثاني للورشة

اليوم الثالث – ١٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٩

| | |
|--|-----------------|
| استخدام برنامج برنامج AquaCrop لدراسة أثر التغيرات المناخية على المحاصيل الزراعية | ١٠ :٣٠ – ٠٩ :٠٠ |
| • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| استراحة | ١١ :٣٠ – ١٠ :٠٠ |
| استخدام برنامج برنامج AquaCrop لدراسة أثر التغيرات المناخية على المحاصيل الزراعية | ١٢ :٣٠ – ١١ :٠٠ |
| • السيد. إيهاب جناد، مدير إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| • السيد. مازن نعمان، خبير في إدارة الموارد المائية/ أكساد | |
| مراجعة عامة لريكار | ١٣ :٣٠ – ١٢ :٠٠ |
| • السيدة. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| • السيد. غزوان ناصر، خبير نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| استراحة غداء | ١٤ :٣٠ – ١٣ :٠٠ |
| مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية GIS والتعامل مع البيانات النقطية والبيانات الشعاعية | ١٥ :٣٠ – ١٤ :٠٠ |
| • السيدة. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| • السيد. غزوان ناصر، خبير نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |

اختتام اليوم الثالث للورشة

اليوم الرابع – ١٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٩

| | |
|--|-----------------|
| مقدمة تعريفية عن الأداة المتعددة الأبعاد والملفات بصيغة NetCDF وتحويل ملفات NetCDF إلى راستر | ١٠ :٣٠ – ٠٩ :٠٠ |
| • السيدة. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| • السيد. غزوان ناصر، خبير نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |

| | |
|--|---------------|
| استراحة | ١٠:٣٠ – ١٠:٠٠ |
| استخلاص سلسلة زمنية يومية لسنة معينة من ملفات NetCDF | ١١:٣٠ – ١٠:٣٠ |
| • السيدة. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| • السيد. غزوان ناصر، خبير نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| استخدام Model Builder لاستخلاص جدول بيانات مناخية لسلسلة زمنية طويلة | ١٣:٣٠ – ١١:٠٠ |
| • السيدة. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| • السيد. غزوان ناصر، خبير نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| استراحة غداء | ١٤:٠٠ – ١٣:٠٠ |
| استخدام Model Builder لاستخلاص جدول بيانات مناخية لسلسلة زمنية طويلة | ١٥:٣٠ – ١٤:٠٠ |
| • السيدة. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| • السيد. غزوان ناصر، خبير نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| اختتام اليوم الرابع للورشة | |

اليوم الخامس – ١٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٩

| | |
|--|---------------|
| استنتاج ٣٦٥ شريحة Raster يومية من ملف NetCDF واحد، وتصديرها كملفات مستقلة بصيغة راستر | ١٠:٣٠ – ٠٩:٠٠ |
| • السيدة. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| • السيد. غزوان ناصر، خبير نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| استراحة | ١١:٣٠ – ١٠:٠٠ |
| كيفية استنتاج المعدلات الشهرية او السنوية (Ensamles) | ١٢:٠٠ – ١١:٠٠ |
| • السيدة. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| • السيد. غزوان ناصر، خبير نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| رفع الدقة المكانية (Resample) لبيانات RICCAR المناخية | ١٣:٠٠ – ١٢:٠٠ |
| • السيدة. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| • السيد. غزوان ناصر، خبير نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| استراحة غداء | ١٤:٠٠ – ١٣:٠٠ |
| تدريب حول إجراء عملية الإستقراء (Interpolation) للبيانات المناخية المفقودة في المناطق الساحلية نتيجة Bios Correction | ١٥:٣٠ – ١٤:٠٠ |
| • السيدة. هيام الأشقر، خبيرة نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| • السيد. غزوان ناصر، خبير نُظْم معلومات جغرافية/ أكساد | |
| اختتام أعمال الورشة | |