

# دورة تطبيقات الطباقية الحيوية والطباقية التتابعية

13 – 17 ديسمبر 2026

طرابزون

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة تطبيقات الطباقية الحيوية والطباقية التتابعية

**المرجع:** 1937_243828 **التاريخ:** 13 – 17 ديسمبر 2026 **المكان:** طرابزون **الرسوم:** Euro 8000

## نظرة عامة

دورة تطبيقات الطباقية الحيوية والطباقية التتابعية هي دورة متقدمة لمدة أسبوع لجهات الاستكشاف والتطوير والطباقية الحيوية والرسوبيات ومواقع الآبار وتكامل باطن الأرض، ويغادر المشاركون ومعهم ملف الربط الطباقي وقرار الاستكشاف. تربط الدورة الأحافير الدقيقة والأحداث الحيوية بالتسلسل الزمني والبيئة القديمة والأسطح التتابعية والمسارات النظامية وسجلات الآبار واللباب والسيزمية. وتطبق فحوص جودة البيانات وطرق الربط والبدائل وسجلات عدم اليقين. تقدم أجايل للتدريب الطباقية التطبيقية المتكاملة.

## الفئة المستهدفة

- جهات الاستكشاف المسؤولة عن أدلة النطاقات والمكامن المحتملة
- جهات التطوير المسؤولة عن استمرارية المكامن وأطر الحقول
- جهات الطباقية الحيوية المسؤولة عن الأحداث والأعمار والبيئات
- جهات الرسوبيات المسؤولة عن السحنات وتفسير الترسيب
- جهات مواقع الآبار والمراجعة الفنية المسؤولة عن العينات والتكامل

تفترض الدورة أن المشاركين يفسرون أدلة جيولوجية أو أدلة آبار ولباب وسجلات وسيزمية، وتستبعد التخصص التصنيفي للأحافير وإجراءات المختبر والمعالجة السيزمية ومحاكاة المكامن.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تبني أطر طباقية لقرارات باطن الأرض.

- استكشاف النفط والغاز وتقييمه وتطويره
- الطاقة الحرارية الجوفية ومشروعات التخزين
- الاستشارات الجيولوجية والجيوفيزيائية
- الطباقية الحيوية والرسوبيات وجيولوجيا المكامن
- تكامل باطن الأرض والضمان الفني

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تقييم جودة العينات والبيانات الحيوية
- تحليل الأحداث والنطاقات الحيوية والأعمار والبيئات القديمة
- بناء أطر زمنية وتتابعية
- دمج أدلة الآبار واللباب والسجلات والسيزمية
- مقارنة بدائل الربط وعدم اليقين
- بناء ملف لقرارات الاستكشاف والتطوير

## جدول الدورة

### اليوم 1: تأسيس الأدلة الحيوية

- قائمة مراجعة مصدر العينات وجودة البيانات
- مصفوفة مجموعات الأحافير الدقيقة وحفظها
- سجل أول وآخر ظهور للأحداث الحيوية
- دليل تشخيص إعادة الترسيب وتساقط العينة والفجوات
- مقياس الثقة بالبيانات الحيوية وعدم اليقين

### اليوم 2: تفسير العمر والبيئة

- لوحة تعريف النطاقات الحيوية وربطها
- مخطط الضبط العمري الزمني
- مصفوفة السحنات الحيوية والبيئة القديمة
- سجل العمق المائي القديم وأدلته
- طريقة ربط الأحداث الحيوية بين الآبار

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: بناء الإطار التتابعي

- نموذج الحيز المتاح وإمداد الرواسب
- خريطة أدلة حدود التتابعات وعدم التوافق
- مجموعة مؤشرات الفيضان الأقصى والقطاع المكثف
- مخطط المسارات النظامية وتراص السحنات
- لوحة بدائل الإطار الزمني والتتابعي

## اليوم 4: دمج الأدلة وقرارات الاستكشاف

- طريقة دمج اللباب والسجلات والعلامات السيزمية
- مصفوفة توقع المكمن والصخر المصدر والغطاء
- خريطة تقييم المصيدة الطباقية وعناصر النطاق
- سجل بدائل الربط والمخاطر الجيولوجية
- قائمة أولويات البيانات والدراسات اللاحقة

## اليوم 5: ممارسة الطباقية المتكاملة

- تمرين مقترح: التحقق من العينات وترتيب الأحداث الحيوية
- تمرين مقترح: ربط النطاقات الحيوية والبيئات القديمة
- تمرين مقترح: تحديد الأسطح والمسارات النظامية
- تمرين مقترح: اختبار توقعات المكامن والنطاقات
- تمرين ختامي: إكمال ملف الربط الطباقي وقرار الاستكشاف

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل أدلة الأحافير والآبار واللباب والسجلات والسيزمية إلى قرارات طباقية قابلة للتتبع.

- نشاط مقترح: تمييز الأحداث الموثوقة من آثار إعادة الترسيب والحفظ والعينات.
- نشاط مقترح: بناء ربط للعمر والبيئة القديمة بين عدة آبار.
- نشاط مقترح: دمج الأسطح والمسارات والسحنات والعلامات السيزمية.
- نشاط مقترح: توثيق البدائل وعدم اليقين والتوقعات وأولويات البيانات.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة الطباقية الحيوية والطباقية التتابعية، وماذا تفترض؟

تناسب جهات الاستكشاف والتطوير والطباقية الحيوية والرسوبيات ومواقع الآبار والتكامل، وتفترض استخدام أدلة جيولوجية أو أدلة آبار ولباب وسجلات وسيزمية.

### كيف تختلف الطباقية الحيوية التطبيقية عن تدريب جيولوجيا التطوير العام؟

تركز الطباقية الحيوية على الأحداث والنطاقات والأعمار والبيئات وربطها بالأسطح التتابعية، بينما تشمل جيولوجيا التطوير البنية والسحنات والخرائط والحجوم وعدم اليقين.

### كيف تحسن الأحداث الحيوية الربط الطباقي؟

تحسن الأحداث الربط بتوفير علامات مستقلة للعمر والبيئة تصل بين الفترات التي تكون فيها أنماط السجلات أو السيزمية غامضة أو متقطعة.

### كيف تدعم الطباقية الحيوية الطباقية التتابعية؟

تدعمها بضبط العمر واتجاهات البيئة والسحنات الحيوية ووفرة الأحداث والتعرف على القطاعات المكثفة وربط الحدود وأسطح الفيضان.

### كيف يسجل عدم اليقين الطباقي؟

يسجل عبر جودة العينات والحفظ وإعادة الترسيب وثقة الحدث والمدى العمري واعتماد السحنة وبدائل الربط وعلاقات السيزمية والسجلات والقرارات المتأثرة.

## الخاتمة

يأخذ المشاركون معهم ملف الربط الطباقي وقرار الاستكشاف الذي يربط العينات والأحداث والأعمار والبيئات والأسطح والمسارات والأدلة والبدائل وعدم اليقين. يحول الملف التفسيرات المنفصلة إلى إطار قابل للتتبع. ويدعم قرارات الاستكشاف والتقييم والتطوير ومواقع الآبار والمراجعة الفنية.