



تحليلات البيانات لتحسين عمليات الحفر

20 يونيو 2025  
برشلونة (إسبانيا)



## تحليلات البيانات لتحسين عمليات الحفر

رمز الدورة: 120393\_116251 تاريخ الإنعقاد: 16 - 20 يونيو 2025 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) التكلفة: 5500 اليورو

### المقدمة:

إن معظم القضايا الصعبة المتعلقة بصناعة النفط النولية هي "إدارة البيانات"، وتقييم مخاطر استراتيجيات الهندسة الهيدانية والتطوير، ولقد أصبحت صناعة النفط والغاز الآن في بحر من البيانات الضخمة، حيث يتم جمع البيانات الضخمة من كل مستشعر يمكن تخيله تقريباً، ويمكن لهذه البيانات أن تزودنا بالطرق والوسائل للذهاب إلى أبعد من المدرسة القديمة للدراسات الحثوية والتفسيريات التقليدية، في عصر البيانات الضخمة، أصبحت تقنيات التجميع، والشبكات العصبية، والمنطق الضبابي، والخوارزميات الجينية، والاستدلالات الأخرى، المعايير الجديدة لنهضة الدفعات بالبيانات لجميع عناصر صناعة النفط والغاز النولية.

### الفئات المستهدفة:

- مهندسو الخزانات.
- مهندسو البترول.
- مدراء المخاطر.
- مدراء الحفر.
- مدراء الخدمة الهيدانية والعمليات ذات الصلة.
- رؤساء وحدات الأعمال.
- محللو البيانات والأعمال.
- مدراء البيانات.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

### الأهداف التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- إدارة استخراج البيانات ودمجها.
- فهم كيفية تنفيذ تحليلات البيانات الضخمة لتحسين عمليات الحفر.
- فهم عمل الشبكة العصبية الاصطناعية وتطبيقات علوم الأرض الخاصة بها.
- تنفيذ إدارة البيانات وتحليلات البيانات لتوصيف الخزان الذكي.
- إجراء تحليل البيانات بشكل فعال للتنبؤ بالإنتاج.
- تنفيذ نماذج "Blockchain" لإدارة المخاطر وتحسين الإنتاج.

### الكفاءات المستهدفة:

- إدارة البيانات مع التركيز على نمذجة عمليات الحفر.
- تقنيات تحليل البيانات التي توفر نماذج وصفية وتنبؤية.
- كيفية استكمال تحليل هندسة البترول التقليدي بتحليلات البيانات الضخمة.
- كيف يمكن أن تؤثر البيانات الضخمة وإنترنت الأشياء على صناعة النفط والغاز.

## محتوى الدورة:

### الوحدة الأولى، التعدين ودمج البيانات:

- حقول النفط الدولية
- الوضع الحالي في تحليل بيانات المنبع
- عملية "SEMMA" أخذ العينات والاستكشاف والتعديل والنهجة والتقييم
- إدارة بيانات حقول النفط
- تحليل واستكشاف حقول النفط
- إدارة تقييم حقول النفط

### الوحدة الثانية، تحليلات البيانات الضخمة:

- التعرف على الأنماط
- القياس الكمي لعدم اليقين بشأن البيانات وخطأ التنبؤ
- مستودعات البيانات في مجال النفط والغاز
- إطار مراقبة جودة بيانات الإنتاج

### الوحدة الثالثة، مقدمة حول إنترنت الأشياء و "Blockchain":

- ثورة إنترنت الأشياء
- تطبيق إنترنت الأشياء في حقول النفط والغاز
- أجهزة الاستشعار الذكية لحقول النفط الذكية
- أساسيات "Blockchain"
- مشكلة البلوك تشين في إدارة المخاطر

### الوحدة الرابعة، التنبؤ بالإنتاج:

- تجميع وتحليل وتوقع الإنتاج من الآبار والخزانات
- تدفقات العمل التحليلي لتحليل منحنى الانخفاض
- تقدير القيم الاحتمالية عند "P10 و P50 و P90"
- تجميع الآبار وتقييم تمثيل الآبار
- التنبؤ باحتياطيات آبار النفط

### الوحدة الخامسة، تحسين الإنتاج:

- سير عمل نموذج الخزان الذكي
- التنبؤ DT
- التنبؤ بأشعة جاها GR
- التنبؤ بالكثافة RHOB
- الهجومات الهرمية
- تعريف سير عمل البيانات الضخمة لتحسين الحفر

نهجودخ تسجبل :  
تحليلات البيانات لتحسين عمليات الحفر

رمز الدورة: 120393 تاريخ الإنعقاد: 16 - 20 يونيو 2025 دولة الإنعقاد: برشلونة (إسبانيا) التكلفة: 5500 اليورو

معلومات المشارك

النسر الكامل (السيد / السيدة):

.....

..... المهسمى الوظيفي:

..... الهاتف / الجوال:

..... البريد الإلكتروني الشخصي:

..... البريد الإلكتروني الرسمي:

معلومات جهة العمل

..... اسم الشركة:

..... العنوان:

..... المدينة / الدولة:

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

النسر الكامل (السيد / السيدة):

.....

..... المهسمى الوظيفي:

..... الهاتف / الجوال:

..... البريد الإلكتروني الشخصي:

..... البريد الإلكتروني الرسمي:

طرق الدفع

الرجاء إرسال الفاتورة لي

الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي