



# شامل للمهنيين الدورة التدريبية: تقييم الاحتياطات النفطية والغازية: دليل

يونيو - ٠٣ يوليو ٢٠٢٦ ٢٩

الدار البيضاء

(للشخص الواحد) € ٤١٠٠

Ref: #OG6556\_566940



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:



والغازية، وهو مجال حيوي رحلة متعمقة في عالم تقييم Training Center تقدم هذه الدورة التدريبية الشاملة من BIG BEN المفاهيم الأساسية، بدءاً من فهم أنواع الاحتياطات وحاسم في صناعة الطاقة. يتعمق المشاركون في الاحتياطات النفطية مما يضمن اكتساب التقنيات والمنهجيات المعتمدة عالمياً. تركز الدورة المختلفة وتصنيفاتها، وصولاً إلى تطبيق أحدث مع التركيز على التحديات والفرص في هذا المتدربين فهماً شاملاً لعمليات التقييم من الألف على الجوانب العملية والنظرية، الحجمية، ومنحنيات الجيولوجية والجيوفيزيائية والهندسية، وتقدير المجال الديناميكي. تتناول الدورة تحليل البيانات إلى الياء، الاقتصادية والمالية لتقييم الاحتياطات، بما في التدهور، والمحاكاة الرقمية. كما تغطي الجوانب الاحتياطات باستخدام الطرق برامج Training Center والغازية. يستفيد المشاركون من خبرة مركز BIG BEN ذلك تحليل الجدوى الاقتصادية للمشاريع النفطية هذه الدورة مع المبادئ التي طرحها أكاديميون الجودة، مصممة لتلبية احتياجات السوق المتطورة. تدريبية عالية في تقديم النفط والغاز، ، والذي قدم إسهامات قيمة في فهم Richard Nehring بارزون في مجال تقييم الموارد، مثل الدكتور تتوافق Petroleum Engineering" وتستلهم الدورة محتواها من مرجعيات أساسية مثل كتاب الديناميكيات العالمية لاحتياطات" يضمن تقديم محتوى أكاديمي وعملي متكامل. مرجعاً لا غنى عنه للمهنيين في هذا المجال، مما يعتبره الذي "Handbook"



## لأ الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مهندسو المكامن.
- مهندسو البترول.
- الجيولوجيون والجيوفيزيائيون.
- المحللون الماليون في قطاع النفط والغاز.
- المخططون الاستراتيجيون في شركات الطاقة.
- مديرو المشاريع في صناعة الاستكشاف والإنتاج.
- المستشارون في مجال الطاقة.
- المهندسون الاقتصاديون.
- المحللون الفنيون في أسواق الطاقة.
- أصحاب القرار في شركات النفط والغاز.

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- شركات التنقيب والإنتاج النفطية والغازية.
- شركات الخدمات النفطية.
- شركات الاستشارات في مجال الطاقة.
- والغاز البنوك والمؤسسات المالية التي تمويل مشاريع النفط
- الطاقة، الوكالات الحكومية والجهات التنظيمية في قطاع
- الجامعات ومراكز البحث العلمي المتخصصة في البترول.
- الطاقة التقليدي، شركات الطاقة المتجددة التي تسعى لفهم أعمق لقطاع
- الهيئات الحكومية وما في حكمها.
- شركات التجارة والتسويق في النفط والغاز.
- شركات البنية التحتية للطاقة.



## الأقسام المؤسسة المستهدفة:

- قسم هندسة المكامن
- قسم الجيولوجيا والجيوفيزياء
- القسم المالي والاستثمار
- قسم التخطيط الاستراتيجي
- قسم إدارة المشاريع
- قسم تقييم الأصول
- قسم التحليل الاقتصادي
- قسم تطوير الأعمال
- قسم إدارة المخاطر
- قسم الموارد الطبيعية

## أهداف الدورة التدريبية:

أتقن المهارات التالية: بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد



- ومعاييرها الدولية، فهم تصنيفات الاحتياطيات النفطية والغازية
- والغازية، تطبيق المبادئ الأساسية لتقييم الاحتياطيات النفطية
- والهندسية لتقدير الاحتياطيات، تحليل البيانات الجيولوجية والجيوفيزيائية
- وغير المكتشفة، استخدام الطرق الحجمية لتقدير الاحتياطيات المكتشفة
- للاستخراج، تطبيق منحنيات التدهور لتقدير الاحتياطيات القابلة
- الاحتياطيات، فهم مبادئ المحاكاة الرقمية للمكامن وربطها بتقييم
- والغاز، إجراء تحليل الجدوى الاقتصادية لمشاريع النفط
- الاحتياطيات، تقييم المخاطر وعدم اليقين المرتبطة بتقديرات
- استخدام البرمجيات المتخصصة في تقييم الاحتياطيات،
- المعايير الصناعية، إعداد تقارير تقييم الاحتياطيات المتوافقة مع
- تحديد العوامل المؤثرة على قيم الاحتياطيات،
- تطوير استراتيجيات تحسين استغلال الاحتياطيات،

## منهجية الدورة التدريبية:



المحتوى عبر مصممة لضمان أقصى استفادة للمشاركين من خلال دمج تتبنى هذه الدورة التدريبية منهجية تفاعلية وشاملة، والبيانات الواقعية. تشمل محاضرات نظرية مدعومة بعروض تقديمية غنية بالرسوم النظرية بالتطبيق العملي. يتم تقديم التركيز تقييم الاحتياطات النفطية والغازية باستخدام المنهجية ورش عمل تطبيقية تتيح للمتدربين ممارسة البيانية التوضيحية الاحتياطات المعقدة والحلول بشكل خاص على دراسات الحالة المتعمقة، حيث يتم سيناريوهات حقيقية وبيانات ميدانية. يتم جلسات عمل جماعي، مما يشجع على تبادل الخبرات المبتكرة المطبقة في الصناعة. كما تتضمن الدورة تحليل تحديات تقييم الصحيح. يلتزم BIG BEN منتظمة من قبل المدربين الخبراء لضمان فهم عميق والمعرفة بين المشاركين. يتم توفير تغذية راجعة أو المهارات التحليلية والعملية للمتدربين في مجال بتقديم تجربة تعليمية متميزة تعزز Training Center للمفاهيم وتطبيقها على المحتوى التدريبي. يتم أسماء منصات أو شركات تدريب أخرى في المنهجية، تقييم الاحتياطات. لا يتم تضمين أي روابط المتقدمة. تعليمية متكاملة، بدءاً من الأساسيات وصولاً إلى استخدام أحدث الأدوات والتقنيات لتقديم تجربة لضمان تركيز كامل المفاهيم



## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

### والغازية الوحدة الأولى: أساسيات تقييم الاحتياطيات النفطية

- مفاهيم الاحتياطيات والموارد النفطية والغازية.
- تصنيفات الاحتياطيات: P10, P50, P90.
- (SPE/WPC/AAPG/SPEE PRMS) المعايير الدولية لتقييم الاحتياطيات
- العوامل المؤثرة على تقدير الاحتياطيات.
- أهمية تقييم الاحتياطيات في صناعة النفط والغاز.
- دورة حياة حقل النفط والغاز وعلاقتها بالاحتياطيات.
- التقارير القياسية للاحتياطيات.

### والجيوفيزيائية للمكانن الوحدة الثانية: تحليل البيانات الجيولوجية

- الصخرية، مراجعة البيانات الجيولوجية: التكوينات، الخصائص
- وثلاثية الأبعاد، تحليل البيانات الجيوفيزيائية: السيزمية ثنائية
- تحديد حدود المكنن وخصائصه الهندسية.
- تقدير المسامية والنفاذية والتشبع بالماء.
- الاحتياطيات، تأثير عدم اليقين في البيانات على تقدير
- تقنيات رسم الخرائط الجيولوجية.
- دمج البيانات متعددة المصادر.

### الوحدة الثالثة: طرق تقدير الاحتياطيات الحجمية



- المبادئ الأساسية للطرق الحجمية<sup>١</sup>
- تقدير الاحتياطيات في المكامن التقليدية<sup>١</sup>
- الصخري، النفط الصخري<sup>١</sup> تقدير الاحتياطيات في المكامن غير التقليدية (الغاز
- تأثير عوامل الاستخراج على التقديرات الحجمية<sup>١</sup>
- حسابات الاحتياطيات باستخدام المعادلات الحجمية<sup>١</sup>
- دراسات حالة لتطبيق الطرق الحجمية<sup>١</sup>
- تحديات تقدير الحجم<sup>١</sup>

## الوحدة الرابعة: منحنيات التدهور والمحاكاة الرقمية

- الهندسية، التوافقية<sup>١</sup> مبادئ منحنيات التدهور: الأسباب والأنواع (الأسية،
- المتوقعة<sup>١</sup> تطبيق منحنيات التدهور لتقدير الاحتياطيات
- مقدمة في المحاكاة الرقمية للمكامن<sup>١</sup>
- استخدام نماذج المحاكاة لتقدير الاحتياطيات<sup>١</sup>
- دمج المحاكاة مع طرق التقييم الأخرى<sup>١</sup>
- تحليل الحساسية لتقديرات الاحتياطيات<sup>١</sup>
- تطوير نماذج محاكاة واقعية<sup>١</sup>

## في تقييم الاحتياطيات الوحدة الخامسة: الجوانب الاقتصادية وإدارة المخاطر

- تحليل الجدوى الاقتصادية لمشاريع النفط والغاز<sup>١</sup>
- (DCF) تقييم قيمة الاحتياطيات: التدفقات النقدية المخضومة
- المخاطر وعدم اليقين في تقدير الاحتياطيات<sup>١</sup>
- والإنتاج<sup>١</sup> استراتيجيات إدارة المخاطر في مشاريع الاستكشاف
- الجوانب القانونية والتنظيمية لتقييم الاحتياطيات<sup>١</sup>
- أخلاقيات تقييم الاحتياطيات<sup>١</sup>
- القرارات الاستثمارية بناءً على تقييم الاحتياطيات<sup>١</sup>



## الأسئلة المتكررة:

### التسجيل في الدورة؟ ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل

لا توجد شروط مسبقة.

### الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟ كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد

المدة إلى ٢٠-٢٥ بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية، راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

بتقلبات السوق تحقيق التوازن بين التقديرات الأولية للاحتياجات كيف يمكن للمهندسين المبتدئين في مجال النفط والغاز وتغيرات البيانات الجيولوجية؟ والتنبؤات طويلة الأجل في بيئة تتسم

### ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



الصناعية. الاحتياطات النفطية والغازية، مع التركيز على دمج تتميز هذه الدورة بتقديم منظور شامل وعميق لتقييم بل تتعمق في الرؤى العملية بخلاف الدورات التقليدية، لا تكتفي هذه الدورة أحدث المنهجيات الأكاديمية والممارسات الحقيقية. يتم تزويد المشاركين بالمعرفة اللازمة والأمثلة الواقعية المستمدة من تحديات الصناعة بتقديم الأدوات فحسب، مهارات التفكير النقدي، مما يمكن بدقة، واتخاذ قرارات استراتيجية مستنيرة. تركز لتحليل البيانات المعقدة وتقدير الاحتياطات فهم المرتبطة بتقديرات الاحتياطات. يتميز المحتوى المتدربين من التعامل مع عدم اليقين والمخاطر الدورة على تطوير هذه الدورة، حيث يكتسب عميق للمفاهيم الأساسية والمتقدمة. إن دمج الجوانب بكونه أكاديمياً ومتيناً، مما يضمن اكتساب النفطية والغازية، مما يجعلهم مؤهلين بشكل المشاركون القدرة على تقييم الجدوى الاقتصادية الفنية والاقتصادية يميز فريد للمساهمة في التخطيط الاستراتيجي لشركاتهم للمشاريع