



أساسيات صناعة النفط والغاز



## أساسيات صناعة النفط والغاز

### المقدمة

تعد صناعة النفط والغاز من أكبر الصناعات العالمية وتلعب دوراً حيوياً في تلبية الطلب العالمي على الطاقة. تهدف هذا المؤتمر "أساسيات صناعة النفط والغاز" إلى توفير فهم شامل للمشاركين حول هذه الصناعة الحيوية، بدءاً من عمليات الاستكشاف والاستخراج وصولاً إلى عمليات التكرير والتسويق. سيتعرف المشاركون على المكونات الأساسية لصناعة النفط والغاز، وسيكتسبون المعرفة والمهارات اللازمة لفهم التقنيات والعمليات المستخدمة في هذه الصناعة. سيتعلمون أيضاً عن الجوانب الاقتصادية والتنظيمية المرتبطة بصناعة النفط والغاز، وكذلك التحديات والتوجهات المستقبلية للصناعة.

### الفئات المستهدفة

- طالباً أو خريجاً في مجالات الهندسة البترولية أو الكيمياء أو الطاقة.
- موظفاً في صناعة النفط والغاز الذي يرغب في تعزيز معرفته وفهمه للصناعة.
- مهندساً أو فنياً يعمل في القطاع البترولي أو الغاز ويرغب في تحسين مهاراته وتطوير حياته المهنية.
- مستثمراً أو مسؤولاً في القطاع الطاقوي يرغب في فهم أساسيات صناعة النفط والغاز.

### الجدارات المستهدفة

- فهم مفاهيم وأساسيات صناعة النفط والغاز.
- التعرف على عمليات الاستكشاف والاستخراج للنفط والغاز الطبيعي.
- فهم عمليات التكرير والتخزين والتسويق في صناعة النفط والغاز.
- التعرف على التحديات والتوجهات الحديثة في صناعة النفط والغاز.
- الاستدلال بالمعلومات المتعلقة بالجوانب الاقتصادية والتنظيمية للصناعة.
- تحليل وتقييم الدورات الحياتية للمشاريع في صناعة النفط والغاز.

### محتوى المؤتمر

#### الوحدة الأولى: مقدمة لصناعة النفط والغاز

- تعريف بصناعة النفط والغاز وأهميتها في الاقتصاد العالمي.
- فهم دور النفط والغاز كمصدر للطاقة الأساسية والهشقات البترولية.
- مراحل إنتاج النفط والغاز الطبيعي من الاستكشاف إلى التكرير.
- تقنيات التنقيب واستكشاف واستخراج النفط والغاز.
- التعرف على المكونات الأساسية لصناعة النفط والغاز وأدوارها.

#### الوحدة الثانية: عمليات التكرير والتخزين

- فهم عمليات التكرير لتحويل النفط الخام إلى منتجات نفطية متعددة.
- استكشاف أنواع المصافي وعمليات التكرير المختلفة.
- تخزين وتسويق المنتجات النفطية والغاز.
- السلامة والبيئة في صناعة النفط والغاز.

#### الوحدة الثالثة: التقنيات الحديثة في صناعة النفط والغاز

- التعرف على التقنيات الحديثة في استكشاف واستخراج النفط والغاز.
- استخدام التكنولوجيا في تحسين إنتاجية الحقول واستدامتها.

- تقنيات الاسترداد المحسن للنفط والغاز.
- التوجهات الجديدة في صناعة النفط والغاز مثل الطاقة المتجددة والتحول الرقمي.

### الوحدة الرابعة: الجوانب الاقتصادية والتنظيمية في صناعة النفط والغاز

- العوامل الاقتصادية المؤثرة في صناعة النفط والغاز.
- التعرف على أسواق النفط والغاز وأسعارها وتأثيرها على الاقتصاد العالمي.
- الجوانب التنظيمية والقانونية المرتبطة بصناعة النفط والغاز.
- أهمية التعاون الدولي والشراكات في صناعة النفط والغاز.

### الوحدة الخامسة: الابتكار والتحديات في صناعة النفط والغاز

- التحديات البيئية والاجتماعية والتقنية في صناعة النفط والغاز.
- أهمية الابتكار والبحث والتطوير في تحسين صناعة النفط والغاز.
- التوجهات المستقبلية لصناعة النفط والغاز وتحولاتها المحتملة.

### الوحدة السادسة: الاستدامة والتحول الطاقوي

- أهمية الاستدامة في صناعة النفط والغاز.
- التوجه نحو الطاقة المتجددة والتحول الطاقوي في صناعة النفط والغاز.
- الابتكار في تقنيات الحفر الأخضر وتطبيقاتها.

### الوحدة السابعة: الدورات الحياة للمشاريع في صناعة النفط والغاز

- تفاصيل الدورات الحياة للمشاريع في صناعة النفط والغاز.
- إدارة المشاريع وضمان تنفيذها بنجاح.
- تحليل الاستدامة والتكلفة في تخطيط وتنفيذ المشاريع.