

# € TRAINING

صناعة النفط والغاز الطبيعي



## صناعة النفط والغاز الطبيعي

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تقديم فهم شامل لعمليات إنتاج النفط والغاز الطبيعي، بدءًا من الاستكشاف والاستخراج وصولًا إلى النقل والتوزيع. حيث إن صناعة النفط والغاز الطبيعي تعتبر من أهم الصناعات العالمية، حيث تلعب دورًا حيويًا في توفير الطاقة اللازمة للنمو الاقتصادي والتنمية.

### أهداف البرنامج التدريبي:

#### في نهاية البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم عمليات الاستكشاف والاستخراج في صناعة النفط والغاز.
- التعرف على تقنيات الإنتاج الحديثة واستخدامها.
- إدارة عمليات النقل والتخزين للنفط والغاز بكفاءة.
- تحليل وتقييم تأثيرات صناعة النفط والغاز على البيئة.
- استكشاف التحديات الراهنة والفرص المستقبلية في صناعة النفط والغاز.

### الفئات المستهدفة:

- المهندسون والفنيون العاملون في صناعة النفط والغاز.
- مديرو المشاريع والمشرفون في قطاع الطاقة.
- موظفو الشركات النفطية والغازية.
- الاستشاريون في مجال النفط والغاز.

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الأولى:

#### عمليات الاستكشاف والاستخراج:

- مفهوم الاستكشاف وأهمية الجيولوجيا في صناعة النفط.
- تقنيات الاستكشاف الجيوفيزيائي.
- عمليات الحفر والتنقيب.
- تقنيات الاستخراج الأولية والثانوية.
- التحديات البيئية والاستدامة في عمليات الاستخراج.

#### الوحدة الثانية:

#### تقنيات الإنتاج:

- مراحل إنتاج النفط والغاز.
- استخدام التكنولوجيا الحديثة في عمليات الإنتاج.
- إدارة الإنتاج وتحسين الكفاءة.
- تكنولوجيا الحفر الأفقي والتكسير الهيدروليكي.
- التطورات المستقبلية في تقنيات الإنتاج.

## الوحدة الثالثة:

### النقل والتخزين:

- أنظمة النقل البري والبحري للنفط والغاز.
- إدارة خطوط الأنابيب.
- تقنيات تخزين النفط والغاز.
- الأمان والسلامة في عمليات النقل والتخزين.
- تحديات النقل الدولي وتأثيرها على السوق العالمية.

## الوحدة الرابعة:

### التأثيرات البيئية:

- التلوث الناتج عن صناعة النفط والغاز.
- استراتيجيات الحد من الانبعاثات والتلوث.
- إدارة المخلفات النفطية.
- تقنيات إعادة التأهيل البيئي.
- القوانين واللوائح البيئية المتعلقة بصناعة النفط والغاز.

## الوحدة الخامسة:

### التحديات والفرص المستقبلية:

- التحولات في سوق الطاقة العالمي.
- تأثير السياسات الاقتصادية والجيوسياسية على الصناعة.
- الابتكارات في مجال الطاقة المتجددة وتأثيرها على صناعة النفط والغاز.
- التحديات المستقبلية في صناعة النفط والغاز.
- استراتيجيات التطوير المستدامة في الصناعة.