



دورة:

**أهمية المياه في عملية إنتاج النفط**

24 - 28 نوفمبر 2024

شرم الشيخ (مصر)

Sheraton Sharm Hotel

## أهمية المياه في عملية إنتاج النفط

رمز الدورة: EN12580 تاريخ الإنعقاد: 24 - 28 نوفمبر 2024 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) - Hotel Sharm Sheraton رسوم الإشتراك: Euro 4200

### المقدمة:

الماء عنصر أساسي في عملية إنتاج النفط. يتم استخدامه لأغراض مختلفة ، مثل حفر وإنتاج وصيانة آبار النفط. ومع ذلك ، قد يكون من الصعب إدارة المياه في إنتاج النفط نظرًا لاختلاف أنواعها وجودتها وتأثيراتها البيئية والاجتماعية.

الهدف من هذا البرنامج التدريبي هو توفير فهم للمياه المرتبطة بالنفط وإنتاجه. وسيركز على الأنواع المختلفة للمياه المستخدمة في إنتاج النفط ، والتقنيات والأساليب المستخدمة لإدارة المياه ، والآثار البيئية والاجتماعية للمياه في إنتاج النفط. سيناقدش هذا البرنامج أيضًا أفضل الممارسات ودراسات الحالة للإدارة الناجحة للمياه في صناعة النفط والغاز.

- نظرة عامة على أهمية الماء خلال عملية إنتاج النفط
- مناقشة التحديات المرتبطة بإدارة المياه في إنتاج النفط

### الأهداف:

- تطوير فهم عملية إنتاج النفط
- التعرف على أنواع المياه المختلفة المرتبطة بإنتاج النفط
- التعرف على التقنيات والأساليب المستخدمة لإدارة المياه في إنتاج النفط
- فهم الآثار البيئية والاجتماعية للمياه في إنتاج النفط

### الفئات المستهدفة:

- المهندسون والموظفون الفنيون العاملون في صناعة النفط والغاز
- أخصائيو التأثير البيئي والاجتماعي
- موظفي الوكالة التنظيمية
- موظفي شركات و وزارات النفط و الغاز
- الطلاب والباحثين المهتمين بالموضوع

### محاو البرنامج:

## اليوم الأول:

### الماء في إنتاج النفط

- مقدمة عن الماء في إنتاج النفط
- مصادر المياه وأنواعها
- جودة المياه وتكوينها
- استخدام المياه وإدارتها في صناعة النفط

## اليوم الثاني:

### تقنيات معالجة المياه

- نظرة عامة على تقنيات معالجة المياه المستخدمة في إنتاج النفط
- الفصل والترشيح
- المعالجة الكيميائية
- علاج حراري
- المعالجة البيولوجية

## اليوم الثالث:

### إنتاج المياه

- خصائص وتحديات المياه المنتجة
- خيارات وأنظمة التفريغ
- إعادة الاستخدام وإعادة التدوير
- الرصد و القياس

## اليوم الرابع:

### التأثيرات البيئية والاجتماعية

- نظرة مفصلة على التأثيرات البيئية والاجتماعية للمياه في إنتاج النفط
- تغير المناخ
- استخدام الأراضي وفقدان الموائل
- جودة المياه وتوافرها

## اليوم الخامس:

### دراسات الحالة وأفضل الممارسات

- مراجعة دراسات الحالة لممارسات إدارة المياه الناجحة
- مناقشة أفضل الممارسات والدروس المستفادة
- فرص التعاون والابتكار
- التقييم و المراجعة النهائية