



مختص تحسين أداء مصافي النفط ومصانع البتروكيماويات



## مختص تحسين أداء مصافي النفط ومصانع البتروكيماويات

### المقدمة:

تنطوي إدارة الحد من خسائر الهواد في مصافي النفط ومصانع البتروكيماويات على تحديد الخسائر وتحديدها كميًا ووضع تدابير للسيطرة عليها استناداً إلى الاعتبارات البيئية والمالية والتنظيمية، بالإضافة إلى ذلك، تعتبر محاسبة المصافي ومصانع البتروكيماويات موضوعاً معقداً بسبب مجموعة من العوامل، وستحدد هذه الدورة التدريبية الكثافة للتكرير والبتروكيماويات التي تستغرق 5 أيام، كيفية الوصول إلى جوهر هذه المشكلات باستخدام التحليل الشامل للظروف التي تساهم في الحد من الخسائر في المصافي ومصانع البتروكيماويات وتؤدي في نهاية المطاف إلى تعظيم ربحها. سيتعلم المشاركون كيفية تطبيق العديد من الطرق والمنهجيات للحد من الخسائر في المصافي ومصانع البتروكيماويات.

### الفئات المستهدفة:

- مدراء معامل التكرير والبتروكيماويات.
- الهدراء الهاليون.
- محاسبو العائد.
- مهندسو التحكم.
- مهندسو الصيانة.
- مهندسو المصانع.
- مهندسو العملية.
- المشرفون.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

### الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم كيفية تنفيذ البرامج الناجحة للحد من فقدان "HC" في المصافي ومصانع البتروكيماويات.
- تحديد مصادر الخسائر النموذجية والحلول القياسية.
- معرفة أهداف الصناعة القياسية لنقصي خسارة مسووح بها.
- تطبيق طرق موازنة الهواد الصناعية القياسية.
- تحديد دقة قياس الصك المطلوبة.
- تطبيق قياسات وحسابات التوهج والوقود.
- تحديد خسائر الخزانات والوقاية منها.

### الكفاءات المستهدفة:

- مبادئ وعمليات وإدارة المشهد الميكروربوني في المصافي ومصانع البتروكيماويات.
- عناصر الخسائر وقياسها ومنهجية التسوية الشاملة.

## محتوى الدورة:

### الوحدة الأولى، نظرة عامة على المصفاة ومحنة البتروكيهاويات وتوازن المواد:

- أساس التوازن
- تعريفات
- مثال على التوازن الهادي
- معالجة خسائر التشغيل
- جدول الخسارة المحسوبة
- رصد الخسارة
- تقليل الفاقد

### الوحدة الثانية، قياس وتقييم استهلاك الوقود:

- قياس المخزون
- الواردات
- المنتجات
- الكتلة والوزن
- تقييم استهلاك الوقود
- أنظمة وقود المصفاة ومصانع البتروكيهاويات
- أنظمة قياس الوقود
- التحقق من توازن الكتلة والطاقة
- صيانة أنظمة الوقود

### الوحدة الثالثة، أنظمة التوهج والصهاريج:

- الانظمة المضينة
- أنظمة التوهج
- الغاز التجريبي
- غاز التوهج
- مراقبة التوهج / بخار التوهج
- قياس التحقق
- أنظمة استعادة الغاز
- تخفيض ورصد التوهج
- الخزانات

### الوحدة الرابعة، فقدان وحدات المعالجة ونظام الانحدارات:

- خسائر وحدات المعالجة
- خسائر التوهج
- خسائر التيارات الهائية
- تسرب الهيدروكربونات إلى الغلاف الجوي
- الخسائر أثناء الإغلاق وبدء التشغيل
- الخسائر أثناء اضطرابات العملية
- خسائر المعالجة
- نظام سلوبس
- مصادر الانحدار
- مرافق الهناولة الهائلة
- القياس والإدارة



London - UK +447481362802  
Istanbul - Turkey +905395991206  
Amman - Jordan +962785666966

## الوحدة الخاوصة، الإحصائيات في إدارة الهيدروكربونات:

- عدم اليقين العام للخسارة
- تقدير الارتياح في بيانات خسائر الهصافي