BLACKBIRD FOR TRAINING

# المصافي والصناعات البتروكيماوية

September 2027 17 – 13

دوسلدورف (ألمانيا)



# المصافي والصناعات البتروكيماوية

**المرجع:** 298895_321750 **التاريخ:** 13 – 17 September 2027 **المكان:** دوسلدورف (ألمانيا) **الرسوم:** GBP 5900

## مقدمة

تلعب الصناعات البتروكيميائية ومصافي التكرير دورًا حيويًا في تحويل النفط الخام والموارد الهيدروكربونية إلى منتجات أساسية مثل الوقود والمواد الكيميائية والبلاستيك. تُعد هذه الصناعات عماد الصناعة البتروكيميائية العالمية، حيث تدعم إنتاج الطاقة، القطاع الصناعي، والتنمية الاقتصادية.

تقدم هذه الدورة التدريبية الشاملة على مدار أسبوع فهمًا عميقًا لأساسيات الصناعة البتروكيميائية، العمليات المتبعة فيها، التحديات البيئية المرتبطة بها، وأحدث الابتكارات التي تشكل مستقبلها. إنها فرصة مثالية للمحترفين الذين يسعون إلى تعزيز خبراتهم في هذا المجال الحيوي.

## أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم تعريف الصناعة البتروكيميائية ودورها في الصناعة البتروكيميائية العالمية.
- التعرف على العمليات الأساسية لتكرير النفط وتحويله إلى منتجات قيمة.
- استكشاف التقنيات والمعدات المستخدمة في مصافي التكرير ومصانع البتروكيماويات.
- تحليل التحديات البيئية المتعلقة بالصناعة ووضع حلول مبتكرة.
- التعرف على الاتجاهات المستقبلية مثل الاقتصاد الدائري والرقمنة في الصناعات البتروكيميائية الدولية.
- الاستفادة من فوائد المنتجات البتروكيميائية لتعزيز التنمية المستدامة.
- التأهل للحصول على شهادات البتروكيمياء وتحقيق التميز المهني.



## محاور الدورة

### اليوم الأول: مقدمة عن صناعة التكرير والصناعات البتروكيميائية

- ما هي الصناعة البتروكيميائية؟ نظرة عامة وأهميتها.
- دور الصناعة في قطاع الطاقة والتصنيع.
- المنتجات الرئيسية واستخداماتها الصناعية.

### اليوم الثاني: عمليات تكرير النفط الخام

- ما المقصود بالبتروكيماويات؟ التركيب والخصائص الكيميائية للنفط الخام.
- عمليات التقطير والفصل.
- تقنيات التحويل: التكسير، الإصلاح، والألكلة.
- عمليات المعالجة: إزالة الكبريت، والهدرجة، والتكرير الهيدروجيني.

### اليوم الثالث: العمليات البتروكيميائية

- لمحة عن المنتجات البتروكيميائية واستخداماتها.
- التكسير البخاري لإنتاج الأوليفينات.
- إنتاج المركبات العطرية: البنزين، التولوين، والزيلين.
- عمليات البلمرة لإنتاج البلاستيك.

### اليوم الرابع: التقنيات والمعدات في المصافي والمصانع البتروكيميائية

- المعدات الأساسية في المصافي: أبراج التقطير، الفواصل، والمفاعلات.
- دور المحفزات في تعزيز تحليل البتروكيماويات والعمليات.
- تصميم وتشغيل مصانع البتروكيماويات المتقدمة: الأفران، الضواغط، وأعمدة التقطير.

### اليوم الخامس: التحديات، الاعتبارات البيئية، والاتجاهات المستقبلية

- التأثيرات البيئية للصناعات البتروكيميائية: الانبعاثات وإدارة النفايات.
- الجهود المبذولة لتقليل البصمة البيئية: الاقتصاد الدائري والموارد المتجددة.
- الابتكارات في [illegible] التقنيات الخضراء، والتوجهات الجديدة في الصناعات البتروكيميائية العالمية.



## لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- معرفة شاملة: اكتساب رؤية واضحة عن الصناعات البتروكيميائية من الأساسيات إلى أحدث الابتكارات.
- النمو المهني: تعزيز خبراتك في تحليل البتروكيمياء والممارسات العالمية.
- الوعي البيئي: تعلم استراتيجيات مواجهة التحديات البيئية وتعزيز الاستدامة.
- الجاهزية للشهادات: التأهيل للحصول على شهادات البتروكيمياء المعترف بها.
- مواكبة التطورات: فهم التقنيات الجديدة وتأثيرها على مستقبل الصناعة البتروكيميائية العالمية.

## الخاتمة

تُعد الصناعات البتروكيميائية ومصافي التكرير الركيزة الأساسية لإنتاج الطاقة والصناعة. توفر هذه الدورة فرصة ذهبية لفهم العمليات، التقنيات، والاتجاهات التي تشكل هذا القطاع الحيوي.

سواء كنت تسعى لتعزيز مسارك المهني، أو تعميق معرفتك بـتحليل البتروكيماويات، أو المساهمة في التنمية المستدامة، فإن هذه الدورة هي خطوتك الأولى نحو النجاح.

**سجل الآن وانضم إلى نخبة المتخصصين في الصناعات البتروكيميائية الدولية!**

