BLACKBIRD FOR TRAINING

صناعة النفط والغاز لغير المتخصصين الفنيين



صناعة النفط والغاز لغير المتخصصين الفنيين

المقدمة

توفر صناعة النفط والغاز واحدة من أكثر بيئات العمل تعقيدًا على مستوى العالم، نظرًا لتعدد مراحلها وتنوع عملياتها وتداخلها بين جوانب فنية وتجارية وتشغيلية. وبالنسبة للموظفين غير الفنيين، فإن فهم هذه الصناعة بشكل واضح يُعد عنصرًا أساسيًا لتعزيز التواصل مع الفرق الفنية، وتحسين القدرة على دعم المشاريع، والمشاركة في اتخاذ القرارات.

يقدم هذا البرنامج فهمًا شاملاً لآلية عمل قطاع النفط والغاز على المستوى العالمي، بدءًا من الاستكشاف والإنتاج Upstream، مرورًا بالنقل والتخزين Midstream، وصولاً إلى التكرير والتوزيع Downstream.
وبأسلوب مبسّط بعيدًا عن التعقيد الهندسي، يتناول البرنامج المفاهيم الأساسية، المصطلحات الشائعة، ديناميكيات السوق، العوامل الاقتصادية، والجوانب التنظيمية والبيئية.
تم تصميم هذا البرنامج للموظفين في الإدارات الإدارية والمالية والتجارية والموارد البشرية والإدارة العليا، لوضع أساس معرفي يساعدهم على فهم العمل اليومي في هذه الصناعة الحيوية.

أهداف الدورة

بنهاية هذا البرنامج، سيتمكن المشاركون من:

- فهم الأساسيات التي تقوم عليها صناعة النفط والغاز من مرحلة الاستكشاف إلى التوزيع.
- التعرف على المكونات الأساسية لقطاعات المنبع، الوسط، والمصب.
- فهم المصطلحات والإجراءات والمعدات الأساسية المستخدمة في الصناعة.
- استيعاب الجوانب التجارية والاقتصادية والتنظيمية المؤثرة في القطاع.
- تعزيز التواصل الفعّال مع الفرق الفنية وأصحاب المصلحة.
- إدراك المخاطر ومتطلبات السلامة والجوانب البيئية المرتبطة بالصناعة.



محاور الدورة

اليوم الأول: نظرة عامة على صناعة النفط والغاز العالمية

- مقدمة حول مشهد الطاقة العالمي وهيكل السوق.
- دور النفط والغاز في الاقتصاد العالمي.
- نظرة شاملة على سلسلة القيمة: الاستكشاف والإنتاج، النقل، التكرير.
- المصطلحات الأساسية وأهم الشركات الفاعلة في القطاع.
- الاتجاهات الحالية: التحول في الطاقة، الرقمنة، الاستدامة.

اليوم الثاني: عمليات المنبع الاستكشاف والإنتاج

- مقدمة في الجيولوجيا ومفاهيم الاستكشاف.
- كيفية اكتشاف المكامن النفطية والغازية.
- أساسيات الحفر: أجهزة الحفر، أنواع الآبار، خطوات العملية.
- عمليات الإنتاج: الرفع الاصطناعي، اختبار الآبار، المرافق السطحية.
- دراسة حالة: دورة حياة الحقل النفطي من الاكتشاف إلى الإنتاج.

اليوم الثالث: أساسيات قطاعي الوسط والمصب

- عمليات المنبع الأوسط Midstream: خطوط الأنابيب، التخزين، منشآت LNG.
- وسائل النقل: البحرية، الأنابيب، النقل البري، السكك الحديدية.
- عمليات المصب Downstream: التكرير والبتروكيماويات.
- أساسيات التكرير: التقطير، التكسير، المزج.
- كيفية توزيع المنتجات النفطية للمستخدمين النهائيين.

اليوم الرابع: الجوانب التجارية والاقتصادية والتنظيمية

- آليات تسعير النفط والغاز ومؤشرات السوق.
- أنواع العقود ونماذج الأعمال: عقود المشاركة بالإنتاج، عقود الخدمات، المشاريع المشتركة.
- العوامل المالية التي تؤثر على مشاريع النفط والغاز.
- الأطر التنظيمية، معايير HSE، ومتطلبات الامتثال.
- نشاط تدريبي: محاكاة اتخاذ قرارات السوق في قطاع النفط والغاز.



اليوم الخامس: المخاطر، السلامة، البيئة، وآفاق الصناعة

- ثقافة السلامة ومتطلبات HSE في بيئات العمل النفطية.
- أنواع المخاطر: التشغيلية، المالية، البيئية.
- تحليل الحوادث الكبرى والدروس المستفادة.
- الاعتبارات البيئية وجهود الاستدامة.
- مراجعة المحاور الرئيسية، جلسة أسئلة مفتوحة، واختبار ختامي بسيط.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب فهم شامل لسلسلة القيمة النفطية — بدل البقاء في دائرة الغموض حول كيفية عمل الصناعة.
- تحسين جودة التواصل مع الفرق الفنية — بدل الوقوع في سوء الفهم عند التعامل مع العمليات الفنية.
- فهم المحركات التجارية والاقتصادية للصناعة — بدل صعوبة تفسير القرارات السوقية أو التشغيلية.
- تعزيز المصداقية المهنية وتحسين القدرة على اتخاذ القرار.
- تعلم أساسيات السلامة والتنظيم — بدل مواجهة مخاطر محتملة ناتجة عن ضعف المعرفة.

الخاتمة

يوفر هذا البرنامج معرفة أساسية وشاملة لغير المتخصصين في قطاع النفط والغاز، بطريقة واضحة وسهلة الفهم. سيغادر المشاركون ولديهم فهم متين لبنية الصناعة وعملياتها الرئيسية، وكيفية اتخاذ القرارات داخلها، مما يمكنهم من التفاعل بثقة أكبر مع الفرق الفنية، ويساعدهم في دعم أهداف مؤسساتهم بفعالية أكبر.

من خلال هذا التدريب، يصبح المشاركون قادرين على تفسير الأنشطة التشغيلية، متابعة تطورات السوق، وفهم التحديات والفرص المستقبلية التي تواجه قطاع النفط والغاز — مما يعزز دورهم المهني ويجعلهم جزءًا أكثر فاعلية في منظومة العمل داخل الصناعة.

