المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

أساسيات النفط والغاز

فكرة الدورة

تُعد صناعة النفط والغاز من القطاعات الحيوية التي تعتمد عليها الاقتصادات الحديثة في تلبية احتياجات الطاقة ودعم سلاسل الإمداد الصناعية والتجارية. ومع تطور التقنيات التشغيلية وارتفاع متطلبات السلامة والكفاءة والاستدامة، أصبح فهم أساسيات هذا القطاع ضرورة للعاملين الجدد والموظفين الداعمين وصنّاع القرار غير المتخصصين.

يقدم هذا البرنامج التدريبي من AINFCT مدخلًا مهنيًا متوازنًا للتعرف على طبيعة صناعة النفط والغاز، بدءًا من المفاهيم الأساسية وتكوين الموارد الهيدروكربونية، مرورًا بمراحل الاستكشاف والإنتاج والمعالجة والنقل والتكرير، وصولًا إلى الجوانب التجارية والتنظيمية والسلامة المهنية. ويركز البرنامج على تبسيط المفاهيم الفنية دون الإخلال بالدقة المهنية، بما يساعد المشاركين على بناء صورة شاملة عن سلسلة القيمة في هذا القطاع.

يمثل البرنامج قيمة عملية للمشاركين من خلال ربط المعرفة الأساسية بالتطبيقات التشغيلية الشائعة، وتعزيز القدرة على التواصل المهني مع الفرق الفنية والإدارية داخل بيئات النفط والغاز.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- شرح المفاهيم الأساسية لصناعة النفط والغاز.
- تمييز مراحل سلسلة القيمة النفطية والغازية.
- فهم مبادئ الاستكشاف والحفر والإنتاج.

- التعرف على عمليات المعالجة والنقل والتكرير.
- استيعاب متطلبات السلامة والبيئة في القطاع.
- تحليل العوامل التجارية المؤثرة في الصناعة.

منهجية الدورة

- عروض تفاعلية مبسطة لشرح المفاهيم والمصطلحات الأساسية.
- مناقشات موجهة تربط مراحل الصناعة بأمثلة تشغيلية واقعية.
- تمارين قصيرة لتحليل سلسلة القيمة وتدفق العمليات.
- دراسات حالة مصغرة حول السلامة والتشغيل والأسواق.
- مراجعات يومية لتعزيز الفهم وتثبيت المفاهيم الرئيسية.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز الفهم المؤسسي لطبيعة قطاع النفط والغاز من خلال:

- تحسين التواصل بين الوحدات الفنية والداعمة.
- رفع الوعي بسلسلة القيمة التشغيلية.
- تقليل الفجوات المعرفية لدى الموظفين الجدد.
- دعم قرارات العمل بفهم قطاعي أوضح.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على بناء قاعدة معرفية عملية من خلال:

- اكتساب فهم شامل لمراحل الصناعة.
- استخدام المصطلحات القطاعية بدقة أكبر.
- قراءة العمليات التشغيلية بمنظور مترابط.
- التفاعل بثقة مع الفرق المتخصصة.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج المشاركين الذين يحتاجون إلى فهم تأسيسي ومنظم لصناعة النفط والغاز. كما يفيد الموظفين العاملين في وظائف داعمة أو تنسيقية مرتبطة بالقطاع.

- الموظفون الجدد في شركات النفط والغاز والطاقة.
- العاملون في الإدارات الداعمة للعمليات الفنية.
- المشرفون والمنسقون غير المتخصصين فنيًا.
- موظفو المشتريات والعقود والمالية المرتبطون بالقطاع.
- الخريجون والمهنيون الراغبون بدخول مجال النفط والغاز.

موضوعات الدورة

اليوم الأول: مدخل إلى صناعة النفط والغاز

- طبيعة النفط والغاز ودورهما في منظومة الطاقة العالمية.

- المفاهيم الأساسية للموارد الهيدروكربونية وأنواعها.
- الفرق بين النفط الخام والغاز الطبيعي وسوائل الغاز.
- مكونات سلسلة القيمة من المنبع إلى المصب.
- أهم المصطلحات الفنية المستخدمة في بيئة القطاع.

اليوم الثاني: الاستكشاف والجيولوجيا البترولية

- مبادئ تكوّن النفط والغاز داخل الأحواض الرسوبية.
- دور الصخور المصدرية والخازنة والغطائية في المصائد.
- مفاهيم المسوحات الجيولوجية والجيوفيزيائية والسيزمية.
- تقييم المكامن وتقدير الاحتياطيات بصورة مبسطة.
- العوامل المؤثرة في قرارات الاستكشاف والتطوير.

اليوم الثالث: الحفر والإنتاج وعمليات المنبع

- مراحل تخطيط الآبار واختيار مواقع الحفر.
- المكونات الرئيسية لمنصات الحفر ومعدات الآبار.
- أساسيات إكمال الآبار وربطها بأنظمة الإنتاج.
- مفاهيم الإنتاج الأولي والمعزز وإدارة المكامن.
- المخاطر التشغيلية الرئيسية في أنشطة الحفر والإنتاج.

اليوم الرابع: المعالجة والنقل والتكرير

- معالجة النفط الخام والغاز الطبيعي وإزالة الشوائب.
- فصل المياه والغاز والمكثفات داخل مرافق الإنتاج.
- أنظمة النقل بالأنابيب والناقلات والتخزين.
- مدخل إلى عمليات التكرير والمنتجات البترولية.
- أهمية الجودة والقياس والموازنة في عمليات التسليم.

اليوم الخامس: السلامة والبيئة والجوانب التجارية

- مبادئ الصحة والسلامة والبيئة في منشآت النفط والغاز.

- المخاطر الشائعة ووسائل التحكم الوقائي والاستجابة.
- العقود والجهات الفاعلة في مشاريع النفط والغاز.
- العوامل المؤثرة في أسعار النفط والغاز والأسواق.
- اتجاهات الكفاءة والاستدامة والتحول في قطاع الطاقة.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات تدريبية يوميًا. يبدأ كل يوم بمراجعة موجزة للمفاهيم السابقة، ثم ينتقل إلى عرض المحاور الرئيسية من خلال شرح تفاعلي وأمثلة تطبيقية.

تتضمن الجلسات فترات للنقاش والتمارين القصيرة، مع تخصيص وقت في نهاية كل يوم لمراجعة النقاط الأساسية والإجابة عن أسئلة المشاركين. ويمكن تعديل توزيع الفترات بما يتناسب مع نظام الجهة المستفيدة وترتيباتها التشغيلية.

course_assessment

يعتمد تقييم المشاركين على التفاعل أثناء الجلسات، والمشاركة في النقاشات، وإنجاز التمارين التطبيقية القصيرة، إضافة إلى مراجعات يومية تقيس استيعاب المفاهيم الرئيسية المرتبطة بسلسلة قيمة النفط والغاز.

يحصل المشاركون في نهاية البرنامج على شهادة حضور أو إتمام صادرة عن AINFCT، وفق متطلبات الحضور والمشاركة المعتمدة للبرنامج.

course_key_competencies

- الفهم القطاعي لصناعة النفط والغاز.
- الإلمام بسلسلة القيمة التشغيلية.
- الوعي بمفاهيم الاستكشاف والإنتاج.

- المعرفة الأساسية بعمليات المعالجة والتكرير.
- الوعي بمبادئ السلامة والبيئة.
- فهم العوامل التجارية والأسواق.

مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية

7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر

+201152466358

info@ainfct.com

ainfct.com

رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا

شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد

training@ainfct.com

ainfct.com