



دعوة

تحت رعاية الأستاذ الدكتور منير عاروض رئيس جامعة الفرات

تدعوكم كلية الهندسة البتروكيميائية لحضور ندوة علمية تخصصية في مجال هندسة الحفر بعنوان:

(Drilling technology and well design)

يحاضر فيها المهندس الجيولوجي

"أمجد علاوي" المدير التنفيذي لشركة DD STAR لخدمات النفط والتدريب والاستشاري في مجال تصميم الآبار.

تتضمن الندوة المحاور التالية:

- 1. Introduction to Drilling Engineering:**
 - Overview of drilling operations and their importance in the oil and gas industry.
 - History and evolution of drilling technology.
 - Drilling terminology and basic concepts.
- 2. Drilling Rig Systems and Equipment:**
 - Drilling rig components and their functions (e.g., drawworks, rotary table, top drive, etc.).
 - Drilling tools and accessories (e.g., drill bits, stabilizers, reamers).
 - Rig operations and different types of rigs (land, offshore, and mobile rigs).
- 3. Well Design and Planning:**
 - Wellbore trajectory design (vertical, directional, and horizontal drilling).
 - Design of drilling programs and well plans.
 - Wellbore stability considerations.
- 4. Drilling Fluids (Mud Engineering):**
 - Types and functions of drilling fluids (water-based, oil-based, synthetic mud).
 - Properties of drilling fluids (viscosity, density, filtration).
 - Mud circulation and its role in maintaining wellbore stability and cooling the drill bit.
- 5. Drilling Operations:**
 - Step-by-step process of drilling a well.
 - Hole cleaning, tripping, and casing operations.
 - Managing drilling parameters (weight on bit, rate of penetration, rotary speed).
- 6. Well Control:**
 - Well control principles and equipment.
 - Kick detection and prevention.
 - Blowout preventer (BOP) systems and emergency procedures.
- 7. Drilling Optimization:**
 - Techniques to improve rate of penetration (ROP).
 - Managing drilling costs and time.
 - performance and efficiency.

الفئة المستهدفة في الحضور:

يوم الثلاثاء 25-11-2025

10:00 صباحاً

كلية الزراعة - مدرج ابن البيطار

السادة أعضاء الهيئة التدريسية والفنية والمهنيين في اختصاص هندسة البترول
السادة مدراء الحقول والمهندسين في دير الزور
طلاب السنة الخامسة والرابعة والثالثة في قسم البترول
شاكرين حضوركم لإغناء فعاليات الندوة