

Schulungsangebot Fördertechnik

Kurs F1: Einführungskurs für „nicht technisches Personal“.

Übliche Dauer: 1 Tag

Dozent: Prof. Dr.-Ing. M. Amro

Schulungsziel: In diesem Kurs wird vermittelt, wie das Erdöl gesucht, gefördert und zum Transport durch Pipelines aufbereitet wird. Die Kosten einer Bohrung werden diskutiert. Außerdem wird erklärt, wie das Öl in die Lagerstätte gewandert ist und welche Eigenschaften es aufweist.

Der Inhalt dieses Kurses richtet sich an jedermann, denn die Grundlagen der Erkundung und Förderung des Erdöls werden ausführlich beschrieben. Vorkenntnisse für diesen Kurs sind nicht erforderlich.

- Migration von Erdöl und Erdgas vom Muttergestein
- Suche nach den Erdöllagerstätten
- Abteufen einer Bohrung (Hinweis auf die bohrtechnische Schulung)
- Komplettierung und Kosten einer Bohrung
- Methoden zur Förderung des Erdöls
- Wie befindet sich das Erdöl in der Lagerstätte?
- Welche Eigenschaften hat das Erdöl?
- Wie wird das geförderte Erdöl von Verunreinigungen aufbereitet?
- Verfügbarkeit des Öls (Weltweite Reserven und Ressourcen)

Kurs F2: Produktion horizontaler und multilateraler Bohrungen

Übliche Dauer: 1 Tag

Dozent: Prof. Dr.-Ing. M. Amro

Schulungsziel: Dieser Kurs befasst sich mit der Platzierung und mit der Berechnung der Produktionskapazität einer horizontalen Bohrung. Das Fließverhalten innerhalb einer Lagerstätte mit horizontalen Bohrungen wird erläutert.

Dieser Kurs ist auch gut geeignet für Fachleute und Ingenieure anderer Disziplinen.

- Die Entwicklung und Vorteile horizontaler Bohrungen
- Die Rolle der petrophysikalischen und mechanischen Gesteinseigenschaften bei der Platzierung einer horizontalen Bohrung?
- Wieviel kann eine horizontale Bohrung produzieren?
- Wie kann die Produktion in horizontalen Bohrungen erhöht werden?
- Fließverhalten in einer horizontalen Bohrung.
- Vorteile multilateraler Bohrungen?
- Was ist die optimale Länge einer horizontalen Bohrung?