



## تكنولوجيا الإنتاج الفعالة: دليل شامل

**Duration:** 5 Days

**Language:** ar

**Course Code:** IND01-113

### Objective

بعد الانتهاء من هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم دور تكنولوجيا الإنتاج في صناعات النفط والغاز.
- تطوير إطار منظم للإنتاج العملي.
- تصميم تكنولوجيا الإنتاج التي ستحقق أكبر عائد استثمار للشركة.
- النظر في إدارة سير العمل وكيفية الحفاظ على سلامة القوى العاملة.
- تحقيق أقصى قدر من الربح من خلال استخدام التكنولوجيا الأكثر حداثة وابتكارًا.
- اكتساب فهم أعمق لأفضل الممارسات في الصناعة.
- مراقبة المناطق ذات الخطر ووضع خطط لاستمرارية العمل إذا حدثت حادثة.
- إدارة حادث من البداية إلى النهاية مع الصحة والسلامة في الاعتبار.
- مراقبة النتائج والمقارنة بين قادة السوق الآخرين للحفاظ على تكنولوجيا الإنتاج حديثة وملائمة.
- وصف المكونات الأساسية لتكنولوجيا الإنتاج وتطوير الأدوات والتقنيات لأفضل الممارسات.
- تنفيذ خطة لاستعادة الأعمال لتعظيم إنتاج الغاز والنفط.

### Audience

تم تصميم هذه الدورة لكل من يهتم بتطوير المعرفة في مجال تكنولوجيا الإنتاج داخل صناعة الغاز والنفط. ستكون الأكثر فائدة لـ:

- أخصائيو تكنولوجيا الإنتاج
- المهندسون

- علماء الجيولوجيا وعلماء الفيزياء البترولية
- مهندسو الآبار
- مصممو الآبار
- موظفو إدارة المرافق
- مهندسو السطح
- مديرو العمليات والإنتاج
- أصحاب الأعمال

## Training Methodology

This course uses a variety of adult learning styles to maximise comprehension and understanding. It contains video demonstrations of appropriate well construction in different scenarios, discussing the benefits of each design. The participants will engage in group seminars and discussions regarding potential risk areas and generate a framework using techniques and tools to generate the most profit with a long-term vision while adhering to regulations and health and safety guidelines.

## Summary

تكنولوجيا الإنتاج الفعّالة أمر أساسي للحفاظ على عملية إنتاجية وآمنة للاستخدام الجيد في صناعة النفط والغاز. يمتد نظام إنتاج الآبار من الخزان، حيث يجمع الماء للعمل، مباشرة إلى البئر ذاته، حيث يتم تصدير المنتج للاستخدام. إدارة هذه المرافق باستخدام إطار منظم وإطلاق خطة عمل ستقلل من العبء، وتساعد في الحفاظ على سلامة العمال من الحوادث القابلة للتجنب، وزيادة أرباح الشركة. سيحتاج أطباء الآبار، المعروفين بحبهم للتكنولوجيا، إلى تطوير خبرتهم ومهاراتهم في مجالات بناء الآبار وإدارتها. سيحتاجون إلى فهم النظرية والعلم والانضباط المحيط بالآبار لتعظيم فوائد الشركة وتحقيق عائد استثمار أعلى. أهم العوامل التي يجب مراعاتها هي التصميم والموقع الجيدين، وتحفيز التدفق، وإدارة الرمال، والرفع الاصطناعي الناتج عن فريق إدارة المرافق الموجود في الموقع.

## Course Content & Outline

### Section 1: The Fundamental Structure of Well Building & Maintenance

- How production technology works.

- Why proper plans are needed to create production technology.
  - The build-up of a well and how it works.
- Why is well-maintenance required within the oil and gas industry?
  - PVT.
  - Understanding the market and export theory.
- Keeping up to date with technological improvements and innovation.

## **Section 2: Outflow, Inflow & Perforating**

- Inflow theory and performance relationships.
  - Outflow theory and vertical lift.
- How lift performance can make a difference.
  - Perforating theory.
- Perforating selection and its importance.

## **Section 3: Sand Management & Flow Stimulation**

- How to manage formation damage.
- The matrix of stimulation and hydraulic fracking within stimulation theory.
  - Downhole sand control and stimulation selection procedures.
  - Sand management, maintenance and disaster recovery.

## **Section 4: Artificial Lifting & Facilities Management**

- Artificial gas lift.
- Electrical submersible pumps and their functions.
  - Selection of artificial lifts.
- Facilities management of the well and reservoir.
- How to implement project plans for facilities management to track risks and change.
  - Reporting of facilities issues and lessons learned.

## **Section 5: Production Optimisation & Problem Solving**

- Optimising your production system.
  - Finding appropriate solutions to incidents.
  - Health and safety regulations and considerations.
- Solutions selection based on profit margins and budgeting.
  - Challenges and root-cause analysis.
- Benchmarking against competitors and how to make sensible changes.

## Certificate Description

Holistique Training عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من (e-Certificate) وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية من Holistique Training.

وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم Holistique Training شهادات ISO 29993 أو ISO 21001 أو ISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير (CPD) المستمر

لهذه الدورة من خلال شهادتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة CPD، ووفقاً لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training التدريب من لأي دورة واحدة نقدمها حالياً CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة

## Categories

الطاقة والنفط والغاز، الهندسة

## Related Articles



### أدوات صنع القرار: أهم أداة تساعد في إدارة اتخاذ القرار

تعد القدرة على اتخاذ القرارات سمة قيادية قيمة وتوضح قدرتك على التفكير بموضوعية وموازنة الخيارات المختلفة. بالإضافة إلى ذلك، فإن قدرتك على اتخاذ قرار سريع يمكن أن تساعد في إنشاء رابطة ثقة قوية مع الموظفين الآخرين والتي يمكن أن تعزز ثقافة شركتك.

## YouTube Video

[https://www.youtube.com/embed/NN\\_J931z-1g?si=aeeW8FzRXOrWyAQv](https://www.youtube.com/embed/NN_J931z-1g?si=aeeW8FzRXOrWyAQv)