



## تصميم ومواصفات نظام توصيل الأنابيب

**Duration:** 5 Days

**Language:** ar

**Course Code:** IND14-108

### Objective

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أهمية التميز في دور الهندسة
- استكشاف المسؤوليات والمهارات والكفاءات النموذجية للمهندس الناجح
- تحديد الأدوار المختلفة للمهندس حسب المنظمة وكيف يمكن أن يختلف معيار التميز فيها
- تطوير مهارات تواصل قوية للمساعدة في التفاعل مع العملاء والمساهمين والأفراد المهمين الآخرين
- التعرف على نقاط القوة والضعف الشخصية والسعي المستمر للتحسين
- استيعاب المراحل المختلفة للمشروع وكيفية تحقيق التميز في كل منها
- تقييم اقتصاديات الهندسة وكيفية تحقيق أفضل النتائج المثالية

### Audience

تم تصميم هذه الدورة لأي شخص يعمل في مجال الهندسة، بما في ذلك إدارة المشاريع. ستكون ذات فائدة كبيرة لـ

- مديري العمليات
- المهندسين الكبار
- مديري المشاريع
- مهندسي المشاريع
- مديري التخطيط والتطوير
- مديري الاتصالات

## Training Methodology

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة أمثلة واقعية لمنظمات رائدة وتبسيط الضوء على نهجهم الفردي في تحقيق التميز الهندسي وكيف أثرت هذه الأساليب على نجاحهم.

سيتمكن المشاركون من الانخراط في مجموعة متنوعة من أساليب التعلم والتمارين، بما في ذلك الندوات والمناقشات والمواد المرئية والأنشطة العملية. يضمن هذا المزيج من الأساليب أن يتمكن المشاركون من تطوير فهم كامل للمحتوى المُدرّس وأي مهارات عملية ذات صلة.

## Summary

أي مؤسسة تعمل في مجال الهندسة ستركز بلا شك على الحفاظ على معايير عالية من التميز الهندسي. يشير التميز الهندسي إلى الكفاءة والقدرة على تحقيق نتائج متميزة. هناك العديد من العوامل والمهارات التي تسهم في تحقيق التميز الهندسي؛ وبدونها، يكاد يكون أي مشروع هندسي محكوماً بالفشل.

لتطوير التميز الهندسي، يجب أن يمتلك المهنيون مجموعة قوية من المهارات وعدة كفاءات خاصة. من أهم هذه المهارات القدرة على التواصل الفعال والعمل مع مجموعة متنوعة من المهنيين والعملاء. يضمن التواصل الفعال توافق المهندسين والعمل على المشروع ويقضي على احتمالية حدوث سوء فهم وأخطاء.

علاوة على ذلك، يجب أن يكون المهندسون مستعدين ولديهم الفرصة للانخراط في التحسين المستمر. هنا يسعى المهنيون لتطوير معرفتهم ومهاراتهم العملية لتقديم خدمة أفضل، ولكن يجب على المؤسسة أيضاً أن توفر لهم القدرة على القيام بذلك من خلال التغذية الراجعة البناءة والتدريب.

## Course Content & Outline

### Section 1: Introduction to Engineering Excellence

- Defining what is meant by the term 'engineering excellence'.

- Understanding the necessity and importance of engineering excellence for an individual and in a business setting.
- Identifying the typical skills, responsibilities, and competencies of an engineer.
- Examining the different types of engineering roles and how the standards of excellence may change within them.

## **Section 2: Collaboration and Communication**

- The vitality of effective communication within an engineering role or business.
- Utilising clear and concise communication to discuss aspects of projects with the necessary individuals.
- Merging the use of language and body language to promote a project to superiors and investors to be granted a higher budget or resources.
  - Successfully working alone or within a team to achieve an ideal outcome.
  - Adjusting tone and language to resolve disputes and settle conflict.

## **Section 3: Continuous Improvement**

- Ensuring a constant and continuous strive for personal improvement.
- Engaging with superiors and colleagues to receive constructive feedback on the potential for improvement.
  - Reflecting on personal strengths and weaknesses and creating a plan for self-improvement.
- Providing rewards and incentives to engineering employees to encourage outstanding work and development.
- Offering training and coaching opportunities to employees who may be lacking in certain aspects.

## **Section 4: Delivering Results**

- Exploring the stages of a project and what steps must be taken to achieve ideal results.
- Engaging with all involved parties to innovate promising ideas and create action plans expanding on these.
  - Working alongside other professionals to manage and progress through the project lifecycle.
- Regularly communicating with the client to ensure the project is satisfactory and make

any necessary adjustments.

## Section 5: Economics of Engineering

- Recognising the financial costs of engineering excellence.
- Understanding the consequences of poor engineering excellence.
- Carefully managing resources, assets, time, and labour to ensure the project is meeting deadlines.
- Assessing when it is appropriate to financially invest in certain skills, competencies and certifications.

### 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، التصنيع

## Related Articles



### Building An Effective Leadership Pipeline

Learn how to build a strong leadership pipeline to ensure your organisation is equipped with capable leaders for the future. This comprehensive guide covers essential elements, importance, development strategies, and methods to test and evaluate your leadership

.pipeline for sustained growth and success

**YouTube Video**

<https://www.youtube.com/embed/hFepxZHxNVU?si=zu6anWblgWg0hrb6>