

تقنين التدريب الرقمي لصناعة النفط والغاز: كيف تحقق النجاح في العصر الرقمي؟

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND01-102

هدف الكورس

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم التمثيل السيبراني للأصول المادية وتأثيراته.
- فهم وتقييم نماذج تدفق المعلومات والتحكم الحديثة.
- التعامل مع الهندسة الرقمية وثورة الصناعة الرابعة (4IR).
- تهيئة بيئة العمل الحالية لاستقبال الجيل القادم من المتمرسين الرقميين.
- فهم واستخدام التقارب بين التكنولوجيا التشغيلية وتكنولوجيا المعلومات.
- إظهار المعرفة بالاتصال الرقمي والنمو المتسارع للتكنولوجيا.

الجمهور

هذه الدورة موجهة إلى

- علماء البيانات.
- مقاولي الرقمنة.
- مشرفي العمليات.
- مهندسي الإنتاج.
- مهندسي المكامن.
- مسؤولي الامتثال والسلامة.
- مهندسي الحفر والإكمال.
- مهندسي الأجهزة والتحكم.
- مشغلي خدمات الآبار والميدان.
- الجيولوجيين والجيوفيزيائيين.
- محللي الأمن السيبراني.
- محللي أمن الحاسوب.
- أخصائيي ومديري تكنولوجيا المعلومات.
- محللي التخطيط والأعمال.

منهجية التدريب

يتم التعليم في بيئات متنوعة تشمل التعليم المباشر في الفصول الدراسية، مما يضمن للمشاركين توسيع معرفتهم بالموضوع وزيادة مهاراتهم. يتم تقديم الدورة بطرق متنوعة بواسطة مدرس متخصص، وتشمل هذه الطرق عروض تقديمية باستخدام PowerPoint، برنامج ومراجعة المقالات والمواد ذات الصلة، وتمارين جماعية أو فردية ومناقشات. قد يتم تحديد بعض الأعمال المستقلة، وستتطلب الدورة تقديم مقالات لإثبات الفهم واختبار في نهاية الدورة. يُشجع على تدوين الملاحظات، ويسمح باستخدام الأجهزة الإلكترونية لهذا الغرض.

سيكون دليل الدورة جزءًا من عملية التعلم ولكنه سيوفر لك مراجع للمستقبل. يُشجع على طرح الأسئلة، وإذا لزم الأمر، قضاء وقت فردي مع المدرس لمراجعة أي قضايا. يمكنك التواصل مع الزملاء في أدوار مماثلة خلال وقتك في الفصل الدراسي.

الملخص

يُعد التحول الرقمي من أبرز مجالات التعلم في هذا العقد. فهو يؤثر على كل الصناعات، بما في ذلك عمليات النفط والغاز. يعزز التحول الرقمي الكفاءة في العمل اليومي ويزيل الحواجز التي تتيح زيادة الإنتاج دون التأثير السلبي على التكاليف. هناك حاجة ماسة إلى التحول الرقمي الفعّال في الميدان، ولذلك يجب على جميع الموظفين أن يكون لديهم فهم جيد لتأثيراته.

في هذه الدورة، يمكنك أن ترى كيف تُضاف الكفاءة من خلال الاستفادة من التحول الرقمي. ستحصل على أساس متين في الهندسة الرقمية، وهذا لن يحسن ممارسات العمل اليومية فحسب، بل سيمنحك مهارات إضافية للتقدم المهني. ستغطي الدورة الإطار الكامل للحقل الرقمي للنفط، وسيتمكن جميع المشاركين من اكتساب خبرة عملية في تصميم النماذج السيبرانية الحديثة وتحسينها. ومن القضايا الحرجة للتحول الرقمي هي الأمن السيبراني، لذا ستتناول الوحدات الدراسية ما يعنيه ذلك وكيف يمكن للمستخدمين النهائيين المساعدة في الحفاظ على أمان البيانات. خلال الدورة، ستتاح لك الفرصة لتعلم تأثيرات التحول الرقمي على التنظيم واستكشاف التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي. وأخيرًا، ستحصل على فرصة للاطلاع على تطبيقات التوأم الرقمي.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: An Introduction to Digital Industry in Oil and Gas

- Digital oilfield components
- What are monitor and control networks?
- Understanding automation systems
- What have we already learned from digitalisation ventures?
- What is the value of legacy-based data?
- Making informed decisions for intelligent operations

Section 2: Digitalisation at Work

- The Oil & gas industry as a system

- What is the value of digitalisation
- What can digitalisation do for HSSE
- What are the organisation and behavioural aspects of digitalisation
- Machine learning: what is it, and how can we use it
- Digitisation and artificial intelligence

Section 3: Cybersecurity: Protecting and Integrating

- What is a cybersecurity threat, and what are the implications
- The Oilfield is a critical infrastructure
- What is the difference? Cybersecurity v physical security
- Some integrated solutions
- ?What are digital policies
- .Understanding Cybersecurity concerns for contractors/subcontractors

Section 4: Applied Petroleum Informatics Basics

- ?What is secure network architecture
- .Understanding function-specific design
- ?What is the digital twin concept
- .What is the difference? Digital twin vs traditional simulation
- .How virtual reality plays a part in applied petroleum informatics
- .Using collaborative online environments

Section 5: Modern Information Related to Data Flow

- .Using big data for big opportunities
- .Understanding data and information flow
- ?What are control network deployment patterns
- .Defining logical operations control centres
- .Digitisation project assignment concepts
- .Best practices for project design/optimisation

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. (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. وISO 21001 وISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير ،(CPD) المستمر

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

التصنيفات

تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والكمبيوتر, الطاقة والنفط والغاز, التكنولوجيا

مقالات ذات صلة



ما هو التعليم الرقمي وأهميته ومميزاته

في عصرنا الحالي، يشهد قطاع التعليم تحولًا هائلاً نتيجة التقدم التكنولوجي السريع. يعتبر التحول الرقمي في التعليم ظاهرة لا يمكن تجاهلها، حيث يتم تبني التكنولوجيا الرقمية والوسائط المتعددة لتحسين وتحويل عملية التعلم والتدريس. يهدف التحول الرقمي إلى تعزيز التفاعل والتشارك وتوفير فرص تعليمية مبتكرة ومستدامة.

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/1Ilq5nwlfYE?si=azhF33_CAaS0PApL