



إلهام للتميز التقني



TPO

تكاتيف بتروفاك عُمان
TAKATUF PETROFAC OMAN

منشأة تدريبية جديدة عالمية المستوى من أجل عمان



معهد "تكاتف بتروفاك عمان" هو مشروع مشترك جديد بين "تكاتف عمان"، مزود حلول رأس المال البشري، وبتروفاك، الشركة العالمية الرائدة في خدمات حقول النفط وصاحبة سجل مشرف يناهز ٣٥ عاما في تطوير برامج ومرافق متخصصة في التدريب ورفع الكفاءات.

ويجمع معهد تكاتف بتروفاك عمان بين هذا السجل العالمي المشرف من الخبرات والقدرات المحلية في مركز واحد في مسقط وبقلب صناعة النفط والغاز العمانية.

Petrofac 

 تكاتف
TAKATUF

بتروفاك

تمتلك بتروفاك خبرات ممتدة في التدريب التقني والإمكانات الرقمية، حيث تحتل موقع الصدارة في تصميم وإدارة محطات التدريب التقني لتسريع الطريق نحو اكتساب الكفاءة. لقد دربنا أكثر من مليون شخص ولدينا سجل قوي في تنفيذ التدريب التقني لتحقيق مساعي التوطين وخلق القيمة المحلية المضافة من خلال بناء قوة عمل آمنة وذات كفاءة وإمكانات تقنية عالية. وفي سلطنة عُمان، تعود خبراتنا إلى عام ١٩٨٨م، وخلال هذه الفترة نفذنا العديد من مشاريع الهندسة والمشتریات والبناء و مشاريع إدارة الهندسة والمشتریات والبناء، ودعم العمليات والصيانة، وتطوير الكفاءة والتدريب.

تكاتف ش.م.م

توفر تكاتف ش.م.م حلول وخدمات تطوير رأس المال البشري بهدف دعم استراتيجيات النمو الوطنية والتنظيمية والشخصية على المدى الطويل. وفي تكاتف، ندرك تماما أهمية المساندة المتواصلة لتطوير وتنمية قدرات القوى العاملة الوطنية في صناعة النفط والغاز. كما لتكاتف دور ملموس في دعم جهود السلطنة الأوسع من أجل تحفيز وتشجيع استثمارات القطاع الخاص.

نبذة عن المشروع

"إنه من دواعي سروري أن أقدم لكم نبذة
عن مشروع تكاتف بتروفاك عمان"

تكاتف بتروفاك عمان هو مركز تميز تقني جديد ورائد على أرض السلطنة تم افتتاحه لأول دفعة من طلابنا في شهر مايو ٢٠١٨م. ومن خلال هذا المركز سنوفر مسارات تطوير معتمدة دولياً من أجل تطوير نمو وقدرات العاملين -حالياً وفي المستقبل- في قطاع الطاقة. وسيعمل معهد تكاتف بتروفاك عمان بالتعاون مع مؤسسات قطاع النفط والغاز في السلطنة لضمان تقديم أعلى مستويات التدريب للشباب العماني، ومن ثم تزويد المؤسسات المعنية بخريجين على قدر عالٍ من التأهيل والكفاءة وجاهزين لتولي مهامهم الوظيفية والدخول في سوق العمل.

وبشرفني أن أقود فريقاً من المحترفين المتخصصين في التدريب والمليزمين بتقديم برامج تدريبية حديثة ومتطورة، وتحقيق أقصى استفادة من المرافق التدريبية عالمية المستوى والبيئات التدريبية التي تتضمن محطات حية تحاكي بيئات العمل الموجودة بمرافق النفط والغاز على أرض الواقع. وتركز برامجنا على أخلاقيات العمل وممارسات الصحة والسلامة في صناعة النفط والغاز لضمان تطوير الطلاب من حيث كافة السمات الشخصية المطلوبة ليمثلوا قيمة مضافة حقيقية لشركاتهم المعنية من أول يوم عمل لهم.

وبفضل التميز الذي نقدمه من خلال المعهد، حيث نمزج بين التدريب عبر ورش العمل والتدريب المحاكي للواقع داخل غرف الدراسة والتدريب التجريبي، يوفر معهد تكاتف بتروفاك عمان للطلاب والشركات حلولاً تدريبية ومسارات سريعة لتلبية احتياجات تطوير قوة العمل بقطاع الطاقة في سلطنة عمان.

ونحن نتطلع للترحيب بطلابكم الجدد وموظفيكم في معهد تكاتف بتروفاك عمان.

جلين هاردينج

المدير العام، معهد تكاتف بتروفاك عمان



نحن تكاتف بتروفاك عمان

أحدث مؤسسة تدريب مهني بقدرات عالمية رائدة في سلطنة عمان

يوفر معهد تكاتف بتروفاك عمان - من خلال مرافقه الجديدة والفريدة في مسقط- مجموعة من برامج التدريب التقني عالمية المستوى والمعتمدة دولياً، والتي تم تصميمها بعناية لتلبي احتياجات صناعة النفط والغاز.

وتُعد تجربة التعلم العملية والمنتكاملة في معهد تكاتف بتروفاك عمان تجربة فريدة من نوعها، لا مثيل لها في عمان، فنهجنا القائم على الابتكار يسمح لنا بتسريع عملية تطور خريجين ذوي كفاءة وقدرات، وهو الأمر الذي يثمر عن تقليص كبير للوقت المطلوب ليتمكن الخريجون من العمل باستقلالية في مواقع العمل.

ويمتلك فريقنا من المدربين العالميين والمتخصصين خبرات مكثفة في مجال النفط والغاز من خلال عملهم مع كبرى الشركات العالمية في قطاع الطاقة.

في تكاتف بتروفاك عمان، نوفر حزمة من البرامج التدريبية القائمة على الكفاءة والمطابقة لمعايير الصناعة والتي بدورها تسرع من تطوير الفنيين الماهرين ورفع مهارات الموظفين الحاليين، حيث نوفر تجربة تعليمية متكاملة عبر التعريف النظري في الغرف الدراسية والمناهج المربوطة بأحدث التقنيات الرقمية، والورش المجهزة بأخر ما توصلت إليه التكنولوجيا، ومرافق الإنتاج المطابقة للمرافق الموجودة في مواقع العمل الفعلي، و تكنولوجيا الواقع المعزز المتطورة.

المرافق	التركيز	الطلاب	البرامج	القطاع	القدرة الاستيعابية
ورش عمل مخصصة لكل مجال	المستوى التأسيسي في اللغة الإنجليزية، الصحة والسلامة والبيئة، الرياضيات التقنية	خريجو شهادة الثانوية (الدبلوم العام)	المستويات ١، ٢، ٣ من الشهادة المهنية الوطنية NVQ	قطاع الطاقة بشكل عام	٣٣٠ طالب ١٦,٠٠٠ متر مربع
أربع محطات معالجة حقيقية للتدريب العملي	عمليات هندسة الأداء	حملة شهادة الدبلوم التقني	برامج تقنية قصيرة	الاستكشاف والإنتاج، النقل والتخزين والتسويق، التكرير والمعالجة للنفط والغاز	الموقع: واحة المعرفة مسقط
محاكاة متكاملة	الميكانيكا	تعزيز مهارات الموظفين الحاليين		المرافق	
	الكهرباء				
	عمليات المعالجة				
	هندسة الأجهزة				



إمكانات المعهد



٣٣٠ الحد الأقصى
للطاقة الاستيعابية
لكل مناوبة



نظام برمجيات
لإدارة التدريب
والتعلم الكفاءة



أربع محطات
معالجة حقيقية
للتدريب العملي



أكاديميون وفنيون
وأخصائيو تقييم
وتدقيق ذوي خبرة



الاستشارات في
موقع التدريب



ورش عمل
متخصصة في
عدة مجالات



حزم برامج تدريبية
قائمة على
الكمبيوتر



محاكاة الواقع
المعزز



١٥ غرفة دراسية
بإمكانات تفاعلية
ومناهج رقمية



تطوير قوة العمل الخاصة بك

كما أننا نستطيع تطوير وتعديل مواردنا لتلبية كافة الاحتياجات التدريبية بسرعة وكفاءة، بما في ذلك التدريب على القيادة والإدارة.

وفي قلب برامجنا التدريبية، نهتم بجوانب أخلاقيات العمل، والسلامة والعمل بروح الفريق الواحد، وهي موضوعات يتم تعزيزها يومياً من خلال استراتيجيات ومناهج التدريب المتخصصة، وهذا يشمل:

- التعلم الذاتي والمساءلة الشخصية
- احترام الأفراد والالتزام بأعلى المعايير الأخلاقية
- فهم قيم العمل الجماعي والالتزام الوظيفي من خلال التواصل المفتوح والتشارك في الأفكار والموارد والتقنيات
- التمكين في صناعة القرار وتحقيق مستويات لا نظير لها من الاستقلالية

ومن خلال برامجنا التدريبية سيتمكن الطلاب من تحقيق الآتي:

- المستوى الأول في الشهادة المهنية الوطنية- مهارات المستوى التأسيسي، ومن بينها المهارات اللغوية، والرياضيات التقنية، والصحة والسلامة، والسلوك التجاري.
- المستوى الثاني في الشهادة المهنية الوطنية- أداء العمليات الهندسية.
- المستوى الثالث في الشهادة المهنية الوطنية/ المستوى الثالث في الشهادة المهنية الدولية- دبلوم في أي من:
 - عمليات الإنتاج
 - الصيانة الكهربائية
 - الصيانة الميكانيكية
 - صيانة الأجهزة

يقوم معهد تكاتف بتروفاك عمان بتطوير قوة العمل الخاصة بك من خلال مزيج متكامل لمنهج نظري تفاعلي ورقمي، مع حلقات التدريب العملية المكثفة، ومن شأن هذا النهج تحقيق التطوير المنشود بأقل تكلفة وأعلى فاعلية للموظفين والوصول بهم لمستويات معترف بها عالمياً.

فبرامجنا تزود المواطنين العُمانيين، بالإضافة إلى الطلبة الدوليين، بالمهارات والمؤهلات الضرورية لتمكنهم من الإسهام الفوري وإضفاء قيمة ملموسة في موقع العمل، مع تسريع مسارهم لتحقيق الاستقلالية في تنفيذ مهامهم الوظيفية.



الهيكل العام للبرنامج

العام ٢			العام الأول		
المستوى الثالث في الشهادة المهنية الوطنية			التدريب التأسيسي		
المستوى الثاني في الشهادة المهنية الوطنية			للطلاب بالمستوى الثاني		
الفصل السادس	الفصل الخامس	الفصل الرابع	الفصل الثالث	الفصل الثاني	الفصل الأول
تدريب متخصص في أي من: • عمليات المعالجة • الصيانة الكهربائية • الصيانة الميكانيكية • صيانة الأجهزة			اللغة الإنجليزية المستوى الرابع	اللغة الإنجليزية – المستوى الثالث الصحة والسلامة	اللغة الإنجليزية المستوى الثاني الرياضيات التقنية ١
أداء العمليات الهندسية			الرياضيات التقنية ٣	الرياضيات التقنية ٢	

يقوم معهد تكاتف بتروفاك عمان بتوفير حلول تدريبية وثيقة الصلة بالصناعة. ويشمل هذا العديد من البرامج لخريجي الثانوية العامة وحاملي شهادة الدبلوم، بالإضافة إلى رفع مهارات الموظفين الحاليين.

توفر برامجنا أقصى درجات المرونة والالتزام تجاه العملاء ومتطلباتهم الخاصة. وستراوح مدة البرنامج بين ١٢، ١٨ و٢٤ شهراً؛ وذلك بحسب الخبرة الفعلية والقدرات التي يتمتع بها المتدربون. ونقدم أيضاً دورات تدريبية قصيرة حسب الطلب من أجل تلبية متطلبات بعينها يحددها العميل.

٧.٠ يوم في الفصل
الدراسي الواحد

٧ ساعات في
اليوم

٣ فصول دراسية
في العام

٥ أيام في الأسبوع
(٣٥ ساعة)



منهج دراسي تفاعلي و متكامل

نحن نجمع هذه التجربة مع التدريب التقني المتكامل بالإضافة إلى خبراتنا المكثفة في الصناعة والتدريب لكي نخلق نهجاً متميزاً لا مثيل له في التعلم. ونتيجة لهذا، يمكن لطلابنا بعد تخرجهم أن يلتحقوا بأي منشأة حديثة من منشآت النفط والغاز في أي مكان في العالم ويباشروا العمل على الفور.

يوفر معهد تكاتف بتروافك عمان تجربة تعلم معززة مدعومة بالتكنولوجيا الرقمية الحديثة



برمجيات إدارة
التعلم والكفاءة



١ غرفة الدراسة

يبدأ الطلاب رحلتهم في غرف الدراسة لدينا حيث يتعلموا هناك العناصر الأساسية لمنهجنا الدراسي، بما في ذلك اللغة الانجليزية والرياضيات والصحة والسلامة وسلوكيات العمل المهنية.

وخلال هذه المرحلة، نأسر خيال الطلاب عبر استخدام المنهج الدراسي الرقمي التفاعلي، حيث تحتوي غرف الدراسة لدينا على سيورات بيضاء تفاعلية، وأجهزة كمبيوتر لوحية، وحزم برامج تدريبية تخصصية على الكمبيوتر. ونحن ندرس المقررات حتى المستوى الثالث من الشهادة المهنية الوطنية بما يتوافق مع

معايير الشهادة الوطنية ومعايير الأيزو.

وحيث أن دروسنا تتسم بالتفاعلية، فنحن نشجع المشاركين تلقائياً على التعلم، ونوفر مزيجاً من أساليب التعلم لنحافظ على التنوع و لنعطي أكبر قدر ممكن من الفرص للتعلم، وعلاوة على ذلك فالتدريب القائم على الكمبيوتر يوفر للطلاب المزيد من مواد البحث وفرص التعلم.

و بمجرد اكمال البرنامج التأسيسي، يتقدم الطلاب في رحلتهم إلى مرحلة التدريب التقني.

٤ محطات المعالجة

لقد تم تصميم وبناء البنية الأساسية لدينا لتكون صورة طبق الأصل من مرافق الإنتاج الحقيقية بحجمها الطبيعي. وتمائل محطات المعالجة السيناريوهات الحقيقية للعمليات، كما أن برامجنا التدريبية يقدمها ممارسون من ذوي الخبرة العملية بالإضافة إلى امتلاكهم مؤهلات التدريب اللازمة. ويتعرف الطلاب في المحطات على عدد من السيناريوهات الحقيقية التي

يمكن أن تحصل في مواقع العمل، كالتشغيل أو الاغلاق أو الاغلاق للطوارئ، باستخدام نفس الأجهزة التي سيستخدمونها في الواقع العملي. ومن خلال تنفيذنا لمنهج التدريب التقني خارج غرف الدراسة، فنحن نسرع من عملية التعلم عبر التجربة الواقعية في بيئة آمنة.

٢

برمجيات ادارة التعلم والكفاءة

ويحتوي نظام ادارة التعلم بالمركز على مجموعة كبيرة من المقررات الرقمية التي يسهل متابعتها والانخراط فيها. حيث تستخدم هذه الدروس أحدث التقنيات والمحاكاة ثلاثية الأبعاد المتقدمة بالإضافة إلى الاختبارات لفحص مستوى التقدم. وهذا النهج البصري والتفاعلي نحو التعلم يساعد على الاحتفاظ بالمعلومات.

يأتي نظام إدارة الكفاءة في قلب رحلة كل طالب لدينا. في تكاتف بتروفك عمان، نحن نستخدم هذا النظام لتتبع مسار تطور التعلم لدى كل طالب. فهذا النظام يوفر لنا لمحة بصرية لمدى تقدم الطلاب نحو أهداف التعلم المتفق عليها، كما يعد طريقة لتتبع العناصر المكتملة في المنهج الدراسي. حيث يحصل مدربونا من خلال النظام على لمحة سريعة عن كل طالب ليتمكنهم بذلك تحديد متطلبات التعلم لكل منهم والعمل لسد أي فجوة تعليمية لدى كل طالب.

٣ الورش

في ورشنا، يحظى الطلاب بفرصة للتجربة والعمل التطبيقي، حيث يتعرفون على المزيد من الأدوات التي سيحتاجونها في أنشطتهم اليومية ويستخدمونها، بالإضافة إلى تعلمهم المزيد من التفاصيل عن مكونات النفط والغاز. في تكاتف بتروفك عمان، نستخدم أحدث تقنيات الواقع المعزز، فمن خلال نظام ترميز خاص في أجهزتنا، يمكن للطلاب الوصول إلى كم هائل من

المعلومات، بما في ذلك العناصر المكونة للمعدة أو الجهاز وكيفية التشغيل والصيانة. وهذا النهج يساعدنا على تعزيز التفاعل مع الطلاب، وفي الوقت نفسه تسهيل وصول الطلاب للموارد اللغوية والتعليمية، فمن خلال تكنولوجيا الواقع المعزز نسهم في تقديم مفاهيم جديدة بطريقة تتسم بالتفاعلية وتقوم على العامل البصري.

رحلة التدريب بمعهد تكاتف بتروفاك عمان



المستوى الأول في الشهادة المهنية الوطنية: البرنامج التأسيسي

يزود المستوى الأول بالبرنامج التأسيسي المتدربين بالمعرفة والمهارات الرئيسية اللازمة التي تدعمهم خلال رحلة تعلمهم. وتركز هذه المرحلة على تعليمهم المهارات اللغوية المتضمنة والرياضيات التقنية والصحة والسلامة والسلوك التجاري قبل الذهاب إلى العناصر الفنية في البرنامج.

ولأن اللغة الإنجليزية هي اللغة العالمية في صناعة النفط والغاز، نحن نضمن أن يبني كل المتدربين فهماً كافياً يمكنهم من تحدث الإنجليزية وفهمها. وهذا يشمل زيادة طاقاتهم في اللغة الإنجليزية حتى المستوى الرابع بمقياس تكاتف بتروفاك عمان للغة الإنجليزية، كحد أدنى. وهو يعادل تقريباً المستوى الرابع في الأيلتس، حتى علامة ٤,٥. وهذا الجانب من التدريب يتم تعليمه باستخدام مواد محددة بنطاق العمل، كإجراءات التشغيل القياسية، ومواد الصحة والسلامة والأمن والبيئة، وكتيبات تدريب تكاتف بتروفاك عمان، على سبيل المثال.

ويستمر البرنامج التأسيسي لقرابة ٦ أشهر، لكنه مصمم تحديداً لضمان وصول المتدربين والدارسين إلى المستوى المطلوب من الكفاءة في اللغة الإنجليزية قبل الدخول في البرامج التالية. حيث يركز البرنامج التأسيسي على تدريس اللغة الإنجليزية داخل سياق تقني ومقررات دراسية تقنية تقوم على نصوص تقنية باللغة الإنجليزية، بما في ذلك "لغة التقنية" و"اللغة الإنجليزية في قطاع الطاقة".



المستوى الثالث في الدبلوم والشهادة المهنية الدولية - الشهادة المهنية

التدريب على الإنتاج

يوفر برنامجنا المخصص لـ "فني الإنتاج" للمتدربين فهماً نظرياً لما تحتويه المحطة أو المرفق من معدات مرتبطة بصناعة النفط والغاز. ويتم تعزيز هذا الفهم النظري بتدريب عملي في بيئة محاكاة مماثلة لبيئات العمل الحقيقية، وذلك من خلال مرافق التدريب الأربعة لدينا، والتي تحاكي كل واحدة منها العمليات المرتبطة بكل من:

- فصل النفط
- تحلية الغاز الحامض
- تقطير النفط الخام
- المرافق

ونتيجة لذلك، يكتسب المتدربون خبرة عملية في تشغيل معدات المحطة الفعلية من خلال بيئة تدريب آمنة وتحت السيطرة. وهذا من شأنه أن يجمع بين معرفة المتدربين النظرية ومهاراتهم العملية من ناحية وخبرة العمل في محطة حقيقية من ناحية أخرى، مما يطور من مستويات الثقة والكفاءة لديهم.

تدريب محدد المجال

سيتلقى المتدربون الذين من المفترض بهم أن يصبحوا "فني صيانة" خليطاً من التدريب في ورش العمل الميكانيكية والكهربائية والتعلم في غرف الدراسة والتدريب العملي في مرافق التدريب.

وبرامجنا فيما يخص التدريب التقني شاملة وتوفي بالاحتياجات المحددة لكل مجال.

المستوى الثاني في الشهادة المهنية الوطنية: أداء العمليات الهندسة

يعتبر هذا البرنامج تمهيداً للمتدربين في بداية مسيرتهم المهنية في المجال الهندسي.

يغطي البرنامج المفاهيم الأساسية ويوفر التدريب العملي الذي يحتاجه المتدربون للوصول إلى مستوى الكفاءة كفنيو هندسة في قطاع النفط والغاز. ويتكون البرنامج من الوحدات المتخصصة الأساسية التالية:

الوحدات الأساسية:

- السلامة في العمل في البيئة الهندسية
- الكفاءة والفاعلية في العمل في مجال الهندسة
- استخدام وتوصيل المعلومات التقنية
- انتاج المكونات باستخدام التقنيات اليدوية المناسبة

الوحدات المتخصصة (أمثلة):

- انتاج التجميع الميكانيكي
- تشكيل وتجميع نظم الأنابيب
- صيانة الأجهزة والمعدات الميكانيكية
- توصيل واختبار الأجهزة والدوائر الكهربائية
- صيانة الصمامات العاملة
- تجميع واختبار الدوائر الالكترونية



و تستمر رحلة التدريب بتكاتف بترولفاك عمان



التدريب على الإنتاج والتدريب محدد التخصص - المستوى ٣: الدبلوم/ المستوى ٣ من الشهادة المهنية الدولية/ المستوى ٣ من الشهادة المهنية الوطنية

مع تقدم الطلاب من المستوى الثاني إلى المستوى الثالث،
يتخصصون في المجالات التي يختارونها:

- عمليات المعالجة
- الصيانة الكهربائية
- الصيانة الميكانيكية
- صيانة أجهزة القياس

وعند هذا المستوى، يصبح التعلم أكثر اعتماداً على السيناريوهات
بهدف بناء مستويات التفكير المستقل لدى الطلاب. ومع نمو
قدراتهم، يعمل الطلاب كفرق وتعمل المحطة كأحد الأصول
المشغلة بالفعل مع وجود روتين العمل المعتاد، وجدول المراقبة،
وأنشطة الصيانة المجدولة، وغيرها الكثير. وكل التدخلات في
المحطات الحقيقية تكون بمقتضى أنظمة العمل الآمنة ونظام
التصريح. وهذا النهج القائم على العمل سيبيئي سجل المستوى
الثالث لدى الطلاب بهدف تسريع مسيرتهم وتطويرهم ليصبحوا
مشغلين مستقلين بمجرد أن يبرهنوا خلال عملهم في أصول
النفط والغاز على اجادتهم للتعلم على رأس العمل.



يحمل كل الطلاب عقب تخرجهم بنجاح
من تكاتف بترولفاك عمان شهادة
المستوى الأول من الشهادة المهنية
الوطنية في الصحة والسلامة، والمستوى
الثاني من الشهادة المهنية الوطنية في
أداء العمليات الهندسية، والمستوى
الثالث من الدبلوم، والمستوى الثالث من
الشهادة المهنية الدولية، وكل المعرفة و
المهارات اللازمة والمطلوبة للمستوى
الثالث من الشهادة المهنية الوطنية.
وهذا سيتطلب فقط دليل اجتياز الطالب
لمهمة في موقع العمل يقدمه صاحب
العمل عقب تخرج الطالب من تكاتف
بتروفاك عمان حتى يتمكن من الحصول
على المستوى الثالث من الشهادة
المهنية الوطنية.





بعض النماذج لمحتويات كل تخصص:

مج الميكانيكا	برنامج أجهزة القياس والتحكم	برنامج الكهرباء	برنامج عمليات المعالجة
سلامة فنيي الصيانة	سلامة فنيي الصيانة	سلامة فنيي الصيانة	سلامة فنيي الصيانة
الصمامات، أعمال الأنابيب والتركيبات المصاحبة	مبادئ الكهرباء والالكترونيات	مبادئ الكهرباء والالكترونيات	الكيمياء لمشغلي البتروكيماويات
المضخات- التصميم، التصنيف، الاستخدامات والصيانة	الاستخدام الآمن والسليم لأجهزة الاختبار	رسومات المعدات الكهربائية	تكنولوجيا النفط
نظم النقل	رسومات أجهزة القياس والتحكم	الطاقة الكهربائية، التوزيع، النقل والتخزين	المعدات - الثابتة والقياس
المحامل، نظم التشحيم والتزييت	أجهزة قياس الضغط- الصيانة والمعايرة	التركيبات الكهربائية منخفضة الجهد	المعدات- الدوارة، الصمامات، الأنابيب
الأعمدة وآليات القيادة المرتبطة بها	أجهزة قياس المستوى- الصيانة والمعايرة	نظم التحكم في الكهرباء و الآلات الدوارة	المعلومات التقنية ، الرسومات، الرسوم البيانية للأنابيب وأجهزة القياس، الرسومات البيانية لتدفق العمليات، الخ
السوائل المتحركة	أجهزة قياس درجة الحرارة- الصيانة والمعايرة	تشخيص الأعطال وصيانة المعدات الكهربائية	المراقف- الأساسيات و التشغيل
الهواء المضغوط	صمامات التحكم- الصيانة والمعايرة	التوعية بالأخطار، كومبكس، الخ	الفصل- الأساسيات والتشغيل
الالكترونيات الأساسية	النظرية الأساسية للتحكم في العمليات	امدادات الطاقة، الدوائر التناظرية والرقمية	معالجة الغاز ومحطات الغاز- الأساسيات والتشغيل
الاجهزة الأساسية	السلامة وأنظمة الإغلاق	اختبار الكهرباء والحماية	ضغط الغاز- الأساسيات والتشغيل
	التوعية بمنطقة الخطر		النفط الخام- الأساسيات و التقطير
	أنظمة الهواء المضغوط		
	ميكانيكا الالكترونيات		
	امدادات الطاقة، الدوائر التناظرية والرقمية وتحديد العطل		

تعلم تجريبي نتائج سريعة

ملامح مميزة في محطة المعالجة

- عمليات ومعدات محددة خاصة بالاستكشاف والإنتاج، النقل والتخزين والتسويق، التكرير والمعالجة للنقط والغاز
- نظام التحكم بالتوزيع/ وحدات تحكم قابلة للبرمجة
- بروتوكولات شبكة حاسوب صناعية/ بروتوكول اتصالات تسلسلي (مودباص)/أجهزة قياس لاسلكية
- واجهة مشغل ومعالجة مخصصة لتطابق مع الأجهزة الحالية
- تجهيزات للتدريب على القياسات، كضوابط التدفق ودرجة الحرارة والمستوى والضغط
- تركيب للأجهزة قريب جداً من الموجود في المرافق الحقيقية
- أوعية ضغط مصادق عليها (ختم الجمعية الأمريكية للمهندسين الميكانيكيين)
- غرفة تحكم خاصة لكل محطة

في تكاتف بتروفك عمان، يتم الجمع بين مناهج رقمية رائدة ومتطورة مع برمجيات ادارة الكفاءة والتدريب و مرافق وتقنيات تدريب تقني شاملة. ونتيجة لهذا، نحن نوفر تجربة تعلم متميزة عن حق وتحقق نتائج سريعة.

من التعلم يشجع الطلاب على ممارسة التدريب الذي تلقوه عملياً وعلى حل المشكلات التي قد تواجههم بأنفسهم.

كما يوفر التدريب في محطات التدريب على العمليات فرصة مثالية لكل التخصصات لتعمل معاً- الكهرباء، الميكانيكا، أجهزة القياس والتحكم، الصحة والسلامة والبيئة، عمليات المعالجة - ما يسهم في دعم تطور مهارات العمل الجماعي واكتساب خبرة تقنية.

يكتسب الطلاب الخبرة والمعرفة في :

- ما قبل التشغيل
- التشغيل
- البدء
- الاغلاق
- العمليات الروتينية
- حالات الطواريء
- تشخيص الأعطال واصلاحها
- الصيانة

تحاكي المحطات الأربع للتدريب على العمليات والموجودة لدينا سيناريوهات التشغيل التي تحدث في المحطات الحقيقية، وهي تزود الطلاب بالمعرفة الضرورية والمهارات اللازمة لهم في بيئة واقعية ولكنها آمنة.

لقد تم بناء محطات التدريب وفق المعايير الصناعية المتبعة في المرافق التي تم تصميم هذه المحطات لتكون صورة طبق الأصل منها. وهذا يسمح لنا أن نوفر برامج تدريب أكثر واقعية من الأنظمة القائمة على الكمبيوتر بمفردها. وبهذه الطريقة، نحن نقدم للطلاب أكثر بيئات التعلم دقة وشمولية.

نحن نساعد الطلاب على الجاهزية لأي سيناريو من خلال محاكاة الأنشطة الروتينية بالإضافة إلى محاكاة عدد كبير من الأعطال في الزمن الفعلي- من دون وجود أي خسائر. قد تنجم عن فعل هذا في المرافق الحقيقية. وهذا النهج يساعد في تحديد الفجوات في الكفاءة بشكل أكثر سهولة ويساعد على تجنب تعريض الأشخاص أو الأصول إلى مخاطر التشغيل.

وخلال تعلمهم في محطات التدريب على العمليات، يحتاج الطلاب بشكل عام إلى مقدار أقل من الاشراف مقارنة بالمحطة الحقيقية، وهذا يوجد بيئة آمنة للطلاب ليقعوا في الأخطاء ليتعلموا منها. وهذا النوع



لماذا تختارنا:

- ◆ مرافق تعلم حديثة متكاملة وتفاعلية جداً
- ◆ اعداد فنيي نبط وغاز من أصحاب الكفاءات والقدرات خلال سنتين
- ◆ مزيج متقن من أفضل ممارسات الصناعة وتقنيات التعلم الفعالة ومرافق ومنهجيات تفاعلية
- ◆ مبادئ ومرافق قائمة على عمليات النفط والغاز الحقيقية وعلى محطات المعالجة الحقيقية
- ◆ مدربين وأكاديميون ومقيمون ومدققون من أصحاب الخبرات والقدرات
- ◆ مرفق تدريبي فريد من نوعه مزود بأحدث التقنيات والمعدات الرقمية
- ◆ توفر التدريب حتى المستوى الثالث من الشهادة المهنية الوطنية

لمزيد من المعلومات عن الأسعار و الباقات والبرامج
المحددة، نرجو التواصل على الأرقام التالية:

هاتف: ٢٢٥١٩٦٠٠ (+٩٦٨)

البريد الإلكتروني: info@tpo.om

