



الاستشارات الفنية

الاستشارات الفنية تلعب دوراً حيوياً في تطوير وتعزيز الأداء الصناعي والتعديني. يُعتبر المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية من المؤسسات التي تقدم هذه الخدمات في العالم العربي. يهدف المعهد إلى تقديم حلول فنية متكاملة ومخصصة تتناسب مع احتياجات الشركات والمؤسسات في مجالات الصناعة والتعدين.

تتضمن خدمات الاستشارات الفنية المقدمة من المعهد الحصول على متطلبات شهادة الأيزو - ISO، تحليل العمليات الصناعية والتعدينية، وتقديم توصيات لتحسين الكفاءة الإنتاجية، وتطوير استراتيجيات إدارة الجودة، بالإضافة إلى تقديم الدعم الفني والهندسي في مجالات متنوعة مثل تصميم العمليات، الصيانة الوقائية، وإدارة المخاطر. كما يساهم المعهد في نقل التكنولوجيا والمعرفة من خلال برامج تدريبية متقدمة وورش عمل متخصصة تهدف إلى رفع كفاءة العاملين وتعزيز قدرتهم على تطبيق أفضل الممارسات في مجالات عملهم.



مجالات الاستشارات الفنية التي يقدمها المعهد،،،

• تطوير الصناعات:

استشارات لتطوير وتحسين الصناعات المختلفة، بما في ذلك تحسين عمليات الإنتاج والجودة والكفاءة وتعزيز استدامة الصناعات والمشاريع، من خلال تطبيق ممارسات صديقة للبيئة وتحسين كفاءة استخدام الموارد.

• التقييس:

استشارات حول وضع وتحديث المواصفات والتقييس في الصناعات المختلفة، لضمان توافق المنتجات والخدمات مع المعايير الدولية والإقليمية.

• استراتيجيات في مجال التعدين:

يقدم خدمات استشارية متخصصة في قطاع التعدين، بهدف دعم الصناعات التعدينية وتعزيز قدراتها التنافسية.

• إدارة المشاريع:

استشارات لإدارة المشاريع الصناعية والتعدينية، بما في ذلك التخطيط والتنفيذ وإدارة المخاطر وضمان تحقيق الأهداف بفاعلية.

• التدريب والتأهيل:

تقديم برامج تدريبية واستشارات في مجالات تطوير المهارات وتأهيل الكوادر البشرية في الصناعات المختلفة.

ومن خلال فريق من الخبراء والمستشارين ذوي الخبرة الواسعة، يحرص المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية على تقديم خدمات متميزة تساهم في تحقيق التنمية المستدامة وتعزيز التنافسية في القطاعين الصناعي والتعديني في العالم العربي.

تطوير الصناعات

يقدم المعهد خدمات استشارية متخصصة تهدف إلى تعزيز وتحسين الصناعات ، عبر مجموعة من الأنشطة الاستراتيجية والتطبيقية التي تشمل:

1 تحليل العمليات الصناعية:

نقوم بدراسة وتحليل العمليات الصناعية القائمة باستخدام تقنيات التحليل المتقدم وأدوات تحسين العمليات مثل (Lean Manufacturing) و (Six Sigma)، بهدف تقليل الفاقد وزيادة الكفاءة التشغيلية. نعمل على تصميم نظم عمل جديدة ومحسنة تتوافق مع أفضل الممارسات العالمية في مجال الصناعة.

2 تحسين جودة المنتجات:

نقدم استشارات لتطوير نظم إدارة الجودة وتطبيق معايير الجودة العالمية مثل (ISO 9001)، بالإضافة إلى تطوير استراتيجيات تحسين الجودة باستخدام أدوات مثل (FMEA- Failure Mode and Effects Analysis) و (Statistical Process Control-SPC) ونعمل على تطوير أنظمة مراقبة الجودة وضمان التوافق مع معايير الجودة الدولية، مما يساهم في رفع مستوى المنتجات وزيادة رضا العملاء.

3 التكنولوجيا الحديثة والإنتاج الذكي

تقديم استشارات حول إدخال تقنيات الثورة الصناعية الرابعة مثل إنترنت الأشياء (IoT)، والذكاء الاصطناعي (AI)، والتصنيع بالروبوتات، لتطوير أنظمة الإنتاج الذكي. نقوم بتقديم استشارات لتبني هذه التقنيات، مما يعزز من كفاءة الإنتاج، ويقلل من التكاليف، ويزيد من القدرة التنافسية للمنتجات في الأسواق العالمية.

4 استراتيجيات التنمية المستدامة

نقدم استشارات لتطوير استراتيجيات وخطط العمل التي تدمج بين الاعتبارات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، لتحقيق التنمية المستدامة في الصناعات. نقوم بتقديم الدعم الفني والتقني لتنفيذ مشاريع صديقة للبيئة، مثل تقنيات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة وإدارة النفايات.



تطوير الصناعات

نقدم خدمات استشارية لإعداد دراسات تقييم الأثر البيئي للمشاريع الصناعية والتعدينية، بما يتوافق مع القوانين والتشريعات البيئية المحلية والدولية، وتطوير استراتيجيات للحد من التأثيرات البيئية وتطبيق أفضل الممارسات البيئية.

التقييم البيئي للمشاريع:

5

نقدم استشارات لتطوير استراتيجيات التكامل الأفقي والعمودي بين الشركات الصناعية، مما يساهم في تحسين سلسلة الإمداد وتخفيض التكاليف، وتحسين عمليات التصنيع والتوزيع والتسويق، مما يساهم في تعزيز القدرة التنافسية للمؤسسات الصناعية.

تحسين الكفاءة والتكامل
الأفقي والعمودي

6

نقدم استشارات لإدارة الموارد الطبيعية بشكل مستدام، بما في ذلك استخدام المياه والطاقة والمعادن، وتطوير تقنيات حديثة لتحسين كفاءة استخدام الموارد وتقليل الفاقد، مما يساهم في الحفاظ على الموارد الطبيعية للأجيال القادمة.

إدارة الموارد الطبيعية

7

التقييس

في مجال التقييس ، يقدم المعهد خدمات استشارية شاملة لضمان توافق المنتجات والخدمات مع المعايير الدولية والإقليمية، من خلال:

1 **وضع وتطوير المواصفات**
نقدم استشارات لتطوير وصياغة المواصفات الصناعية والتقنية بما يتماشى مع أفضل الممارسات العالمية. نقوم بتقديم الدعم الفني والتقني للجهات المعنية.

2 **تطبيق المعايير العالمية**
نقدم استشارات لتطبيق المعايير الدولية مثل (ISO,IEC,ASTM) من خلال توفير التدريب والدعم الفني للجهات المعنية. نساعد في تنفيذ نظم الجودة والتقييس وتقديم الحلول التقنية لضمان الامتثال للمعايير الدولية، مما يسهم في فتح أسواق جديدة وتسهيل التجارة البينية.

3 **التدقيق والاعتماد**
نقوم بإجراء التدقيقات الفنية والرقابية لتقييم مدى التزام المؤسسات بالمعايير المعتمدة، ونقدم استشارات للحصول على الاعتمادات اللازمة من هيئات الاعتماد الدولية، وتطوير برامج التدريب والتأهيل للمدققين والمختبرات والمعامل لضمان جودة النتائج والمنتجات النهائية.

التعدين

في مجال التعدين، يقدم المعهد خدمات استشارية متخصصة في قطاع التعدين، بهدف دعم الصناعات التعدينية وتعزيز قدراتها التنافسية، وتشمل الخدمات الرئيسية:

1 **تقييم الفرص والدراسات الجدوى**
نقدم خدمات استشارية لتقييم الفرص التعدينية، ودراسات الجدوى الفنية والاقتصادية للمشاريع التعدينية المحتملة. يتضمن ذلك تحليل الأسواق، والتقييم البيئي، والدراسات الهندسية، لضمان استثمارات تعدينية ناجحة ومستدامة.

2 **تطوير الاستراتيجيات الاستكشافية**
نقدم استشارات لتطوير استراتيجيات فعالة للبحث والإستكشاف التعديني، بما في ذلك تطبيق تقنيات المسح الجيوفيزيائي والتحليل الجيولوجي المتقدم، لتحديد المواقع الواعدة للتعدين وتقييم الاحتمالات المعدنية.

3 **تحسين عمليات التعدين والاستخراج**
• **تحسين الكفاءة**: نقدم استشارات لتحسين عمليات التعدين والاستخراج، من خلال تطبيق أفضل الممارسات والتقنيات الحديثة مثل التحكم بالعمليات وتحسين استخدام الموارد، لزيادة الإنتاجية وتقليل التكاليف.
• **السلامة والصحة المهنية**: نقدم خدمات تطوير وتنفيذ استراتيجيات السلامة والصحة المهنية في قطاعات التعدين، بما في ذلك تقديم التدريب والمشورة لتحقيق بيئة عمل آمنة وصحية للعمال.

4 **التقنيات الحديثة والابتكار في التعدين**
• **تطبيق التقنيات الرقمية**: نقدم استشارات لتبني التقنيات الرقمية في قطاع التعدين، مثل الذكاء الاصطناعي والإنترنت الصناعي للأشياء (IIoT)، لتحسين إدارة العمليات وزيادة الكفاءة وتقليل التكاليف.
• **الاستدامة والبيئة**: نقدم استشارات لتنفيذ ممارسات التعدين المستدام، بما في ذلك إدارة المياه والطاقة، وإدارة النفايات التعدينية، والالتزام بالمعايير البيئية الدولية، للحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية.

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، يقدم المعهد خدمات استشارية متقدمة لتعزيز استخدام التكنولوجيا في الصناعات، وتشمل:

1 الحوسبة السحابية والتحول الرقمي

نقدم استشارات لتبني تقنيات الحوسبة السحابية وتحقيق التحول الرقمي في الصناعات، ونساعد في تطوير استراتيجيات التحول الرقمي وتطبيق نظم (ERP-Enterprise Resource Planning) ونظم تخطيط موارد المؤسسات، مما يعزز من كفاءة العمليات ويوفر البيانات والتحليلات اللازمة لاتخاذ القرارات الاستراتيجية.

2 الأمن السيبراني وحماية البيانات

نقدم استشارات لتعزيز الأمن السيبراني وحماية البيانات في المنشآت الصناعية، ونقوم بتقييم المخاطر وتطوير استراتيجيات الأمان السيبراني وتقديم التدريب للكوادر الفنية والإدارية على أفضل الممارسات في حماية البيانات والشبكات.

3 تطوير البرمجيات والحلول الرقمية

نقدم خدمات تطوير البرمجيات والحلول الرقمية المخصصة لدعم العمليات الصناعية والتجارية، ونعمل على تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي، وتحليل البيانات الضخمة، وإنترنت الأشياء (IoT)، لتحسين الأداء وزيادة الإنتاجية.

التدريب والتأهيل

يولي المعهد أهمية كبيرة لتطوير وتنفيذ برامج تدريبية متخصصة لتعزيز مهارات الكوادر البشرية، وتشمل:

نقوم بتصميم برامج تدريبية متخصصة تتناسب مع احتياجات السوق والصناعات المختلفة، تشمل التدريب الفني والإداري. نقدم ورش العمل والدورات التدريبية في مجالات مثل إدارة الجودة، الهندسة الصناعية، التكنولوجيا الحديثة، والتعدين و التنمية المستدامة وإدارة البيئة .

1 تصميم وتنفيذ البرامج التدريبية

نقدم برامج تدريبية لتطوير المهارات القيادية والإدارية للمديرين والقادة في الصناعات المختلفة. تشمل البرامج التدريبية موضوعات مثل القيادة الفعالة، التخطيط الاستراتيجي، وإدارة التغيير، مما يعزز من قدرات الكوادر على قيادة التحولات الصناعية وتحقيق الأهداف التنظيمية.

2 تطوير المهارات القيادية والإدارية

نقدم برامج التأهيل والحصول على الشهادات المهنية المعترف بها دولياً في مجالات متعددة، مثل الجودة، السلامة، إدارة المشاريع، وتقنيات المعلومات. نعمل على تطوير البرامج التدريبية بالتعاون مع مؤسسات تدريب عالمية لضمان جودة الشهادات والاعتمادات.

3 التأهيل والشهادات المهنية

إدارة المشاريع

في مجال إدارة المشاريع، يقدم المعهد خدمات استشارية متكاملة لضمان نجاح المشاريع الصناعية والتعدينية، تشمل:

1 **تحليل وتقييم المخاطر**
نقوم بإجراء تحليل دقيق للمخاطر المرتبطة بالمشاريع الصناعية والتعدينية، ونقدم استشارات لتطوير استراتيجيات إدارة المخاطر، ووضع خطط الطوارئ والتدابير الوقائية لضمان استمرارية المشروع وتجنب المخاطر المحتملة.

2 **إدارة الجدول الزمني والتكلفة:**
نقدم استشارات لإدارة الجدول الزمني والتكلفة للمشاريع، باستخدام أدوات وتقنيات متقدمة مثل البرمجيات المتخصصة في إدارة المشاريع مثل (MS Project) و (Primavera)، وتطوير خطط العمل وتخصيص الموارد لتحقيق أهداف المشروع ضمن الميزانية المحددة.

3 **تطوير استراتيجيات التنفيذ والمتابعة:**
نقدم خدمات استشارية لتطوير استراتيجيات التنفيذ والمتابعة للمشاريع، من خلال وضع مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) وتقييم الأداء، ونقوم بتقديم الدعم الفني والإداري لضمان تحقيق النتائج المرجوة وضمان نجاح المشروع في جميع مراحله.