



AIMTCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE

2025





الخطة التدريبية 2025



المحتويات

7	كلمة سعادة المدير العام
8	المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
10	1. إدارة المشاريع الاحترافية PMP
12	2. التأهيل الفردي لبرنامج GAIQ Google Analytics
14	3. تحليلات البيانات للصناعة
16	4. تطوير المهارات الاحترافية في برنامج سيجما 6 (الحزام الأخضر/الحزام الأسود)
18	5. أخصائي أمن نظم المعلومات (CISSP)
20	6. إدارة المشاريع التعدينية
22	7. التأهيل في سلامة العمليات (NEBOSH HSE)
24	8. التعدين المستدام والإدارة البيئية
26	9. التقنيات الجديدة والمتطورة في سلاسل التعدين (AI)
28	10. التنمية المستدامة وتقييم الأثر البيئي
30	11. أنظمة الإدارة البيئية (EMS) ISO 14001
32	12. محترف الصيانة والموثوقية (CMRP)
34	13. هندسة التعدين
36	14. مدقق داخلي أو مدقق رئيسي-بحسب المواصفة 2015 : ISO 9001
38	15. منهجية PRINCE2 في إدارة المشاريع
40	16. الهاكر الأخلاقي المعتمد (CEH)
42	17. استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتحسين الأداء الإداري
44	18. أساسيات استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر في إنشاء نظم المعلومات الجيولوجية والمنجمية
46	19. تقييم الخامات والتخطيط التعديني باستخدام برنامج Surpac
48	20. إدارة المشاريع بحسب المواصفة (ISO 21500)
50	21. الذكاء الاصطناعي في الثورة الصناعية الرابعة
52	22. التعدين الذكي وتطبيقات الذكاء الاصطناعي
54	23. إدارة البيانات والتحليل في سلاسل التوريد الصناعية باستخدام الذكاء الاصطناعي
56	24. الروبوتات والذكاء الاصطناعي في الأتمتة الصناعية
58	25. النمذجة والتنبؤ في الصناعة والتعدين باستخدام الذكاء الاصطناعي
60	26. الصيانة التنبؤية باستخدام الذكاء الاصطناعي
62	27. الأمن والاستدامة في العمليات الصناعية باستخدام الذكاء الاصطناعي
64	28. التعدين الرقمي وتحليل البيانات
66	29. الابتكار الرقمي في التعدين
68	30. التعلم الآلي لتحليل البيانات الصناعية
70	31. إنترنت الأشياء (IoT) وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الصناعة
72	32. إدارة المخاطر في التعدين باستخدام الذكاء الاصطناعي
74	33. تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التقييس والتحقق من الامتثال
76	آلية المشاركة - معلومات عامة

المهندس عادل صقر الصقر المدير العام



يسرّنا في المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتّقييس والتّعدين ومن خلال المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتّعليمية أن نضع بين ايديكم عرضاً شاملاً للدورات التدريبية التي يوفرها المعهد لدعم تطوير وتأهيل الكوادر العربية.

تأتي هذه المبادرة سعياً منا لتلبية الاحتياجات التدريبية في المنطقة العربية لارتقاء بالخبرات والكفاءات حيث يلتزم المعهد بتقديم برامج متخصصة وشاملة تغطي مختلف المجالات، ونحرص على أن تكون دوراتنا متاحة وفق أحدث المعايير العالمية. بالإضافة إلى ذلك، فإننا نؤمن بأهمية تلبية الاحتياجات الخاصة لكل جهة؛ لذلك، نوفر أيضاً برامج تعاقدية يمكن تخصيصها بناءً على طلب الجهات المعنية، بما يضمن تحقيق أهدافها وطموحاتها.

إننا ندعو جميع الهيئات الحكومية والمؤسسات العربية للاستفادة من هذه الفرص التدريبية، التي من شأنها المساهمة في تطوير الكوادر البشرية وتعزيز التعاون بين الدول العربية في مجالات الصناعة والتّعدين.

والله ولي التوفيق



AIMTCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية

نبذة عن المعهد:

تعتبر المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين أحد الأذرع الفنية التابعة لجامعة الدول العربية وتعمل كبيت خبرة في مجالات الصناعة والتقييس والتعدين، وحرصاً منها على إتاحة الفرصة لكافة الراغبين والمهتمين بالاستفادة من خدماتها بمجال التدريب والتأهيل والاستشارات الفنية، أنشأت المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية (AIMTCI) بالمنظمة في مقرها الدائم بمدينة الرباط- المملكة المغربية، والذي تم اعتماده ضمن هيكلية المنظمة بقرار المجلس الاقتصادي والاجتماعي رقم 2301 (د.ع 107-فبراير 2021)، وذلك بهدف توفير الدعم الفني وتأهيل وتدريب الكوادر العربية وتزويدهم بكافة التطورات والمستجدات وأفضل الممارسات المعترف بها عالمياً للرفع من مستوى وقدرات وكفاءة وأداء الكوادر العربية، ومواكبة التطورات واستحقاقات أهداف التنمية المستدامة، من خلال نخبة من أفضل الخبراء المتخصصين من الدول العربية والمنظمات الدولية والإقليمية التي تربطها علاقات تعاون مع المنظمة.

حيث يقدم المعهد مجموعة من الدورات التدريبية المهنية وورش العمل المتخصصة وفق بيئة علمية تستند على المهنية والشفافية، وتكفل الارتقاء بأداء العاملين والممارسين، كما يُمَد المتدربين بكافة التطورات ومستجدات الصناعة وأفضل الممارسات المعترف بها عالمياً.

الخدمات التي يقدمها المعهد:

- تنظيم الدورات التدريبية التخصصية والمهنية وتقديم المعونات الفنية والخدمات الاستشارية لصالح الجهات ذات الصلة بمهام عمل المنظمة داخل الدول العربية الأعضاء.
- تطوير الطاقات المعرفية والابتكارية للمتدربين من خلال نخبة من الخبراء المتميزين .
- ربط الجانب النظري بالجانب العملي من خلال ترتيب زيارات ميدانية للمواقع ذات العلاقة ببعض الدورات التدريبية المتخصصة.
- التعاون وتبادل الخبرات في مجالات التدريب المتخصص مع المؤسسات المتميزة والمنظمات الإقليمية والدولية .

البرامج التعاقدية

وهي البرامج التي ينفذها المعهد خصيصاً لتلبية احتياجات تدريبية لجهة معينة تُصمم بحسب طلب الجهة المستفيدة بما يتفق مع طبيعة عمل الجهة والتركيز على الاحتياجات التدريبية الفعلية لهذه الجهة لربط المسار التدريبي بالمسار الوظيفي، حيث يقوم المعهد بدراسة الاحتياجات التدريبية وتصميم برنامج تدريبي من خلال نخبة من الخبراء المتميزين لتحقيق مردود مهاري عالي للمتدربين، ويمكن لأي مؤسسة أو شركة أو جهة بالوطن العربي التنسيق مع المعهد لطلب برنامج تدريبي متخصص في أحد مجالات عمل المنظمة.

الاستشارات الفنية

تحرص المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين دائماً على أن تقوم بكامل مسؤولياتها، لوضع جميع إمكانياتها وخبراتها في خدمة القطاعين الحكومي والخاص في العالم العربي، للوصول بها إلى المعايير الدولية للأداء الإداري والفني، وزيادة قدراتها التنظيمية، لمساعدتها على تقديم خدمات ومنتجات متميزة قادرة على مواجهة التحديات. وفي هذا الإطار يضع المعهد أمام الدول العربية خدمة تقديم الاستشارات الفنية في المجالات التالية:

الطاقات الجديدة
والمتجددة



التعدين
والجيولوجيا



التقييس
والجودة



التنمية
الصناعية



التدريب عن بعد

يوفر المعهد إمكانية المشاركة في الدورات التدريبية عن بعد.

إدارة المشاريع الاحترافية “ PMP ”



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

إدارة المشاريع الاحترافية (PMP)			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

برنامج "إدارة المشاريع الاحترافية (PMP)" يركز على تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لإدارة المشاريع بفعالية وفقاً لمعايير معهد إدارة المشاريع (PMI). يغطي البرنامج خمس مجموعات رئيسية: البدء، التخطيط، التنفيذ، المراقبة والتحكم، والإغلاق. يهدف إلى إعداد مديري المشاريع لتحقيق الأهداف بكفاءة مع إدارة الوقت، التكلفة، والمخاطر بشكل متوازن.. ستركز الدورة على تطبيق أفضل الممارسات في إدارة المشاريع لضمان تحقيق الأهداف المحددة.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. اكتساب المهارات اللازمة لإدارة المشاريع وفقاً لمعايير PMP .
2. تطبيق أفضل الممارسات في إدارة المشاريع.
3. تحسين القدرة على تنفيذ المشاريع ضمن الميزانية والجدول الزمني.
4. التحضير للحصول على شهادة PMP.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	مبادئ إدارة المشاريع الاحترافية (PMP)
المحور الثاني	تخطيط وتنفيذ المشاريع بفعالية
المحور الثالث	أدوات مراقبة وتقييم الأداء
المحور الرابع	التحضير للحصول على شهادة PMP

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مديرو المشاريع.
2.	المخططون الاستراتيجيون.
3.	المهندسون ومديرو الفرق.



AIMTCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION & MINING ORGANIZATION

التأهيل الفردي لبرنامج GOOGLE ANALYTICS (GAIQ)



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

التأهيل الفردي لبرنامج Google Analytics (GAIQ)			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

تعتمد على تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لاستخدام Google Analytics بكفاءة لتحليل الأداء الرقمي للمواقع الإلكترونية والتطبيقات. يهدف البرنامج إلى تأهيل الأفراد للحصول على شهادة Google Analytics Individual Qualification (GAIQ)، التي تثبت فهمهم العميق لأدوات وتقنيات تحليل البيانات على المنصة. يشمل البرنامج التعرف على المفاهيم الأساسية لتحليل البيانات الرقمية، مثل تتبع الزوار، تحليل سلوك المستخدمين، وفهم تقارير الأداء. كما يتناول إعداد Google Analytics، إدارة الحسابات، إعداد التقارير المخصصة، وتحليل النتائج لدعم اتخاذ القرارات المبنية على البيانات. يساعد البرنامج المشاركين على اكتساب مهارات في كيفية تحسين الأداء الرقمي للمواقع وزيادة الكفاءة التسويقية بناءً على البيانات التحليلية.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. القدرة على استخدام Google Analytics لتحليل أداء المواقع الإلكترونية
2. تحسين استراتيجيات التسويق الرقمي استناداً إلى البيانات
3. التأهل للحصول على شهادة GAIQ
4. فهم سلوك المستخدمين وتطبيق تحسينات استناداً إلى البيانات

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة في Google Analytics
المحور الثاني	أدوات تحليل البيانات الإلكترونية
المحور الثالث	تحسين تجربة المستخدم من خلال التحليل
المحور الرابع	التحضير لشهادة GAIQ

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	المسوقون الرقميون، محللو البيانات،
2.	مديرو المواقع الإلكترونية.



AIMTCCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION & MINING ORGANIZATION



تحليلات البيانات للصناعة



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

تحليلات البيانات للصناعة			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

دورة تحليلات البيانات للصناعة تركز على أهمية البيانات الضخمة وتحليلها في تحسين العمليات الصناعية واتخاذ القرارات المستندة إلى الأدلة. تعتمد هذه الدورة على مفهوم أن البيانات تعتبر من أهم الأصول التي تساهم في تعزيز الكفاءة وتحقيق أهداف النمو والاستدامة في المؤسسات الصناعية. يهدف البرنامج إلى تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لجمع وتحليل البيانات الصناعية، وتطبيق تقنيات التحليل المختلفة لاستخراج الأنماط والتوجهات التي تساعد في تحسين الأداء، تقليل التكاليف، وزيادة الإنتاجية. تشمل الدورة استخدام أدوات وتطبيقات حديثة لتحليل البيانات، مثل تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي، إلى جانب دراسة حالات عملية لتطبيق التحليلات في مجالات مثل إدارة الجودة، الصيانة التنبؤية، وسلاسل الإمداد.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. تحسين القدرة على استخدام البيانات لاتخاذ قرارات مدروسة.
2. تطوير مهارات تحليل البيانات وتطبيقها في الصناعة.
3. تعزيز الكفاءة والإنتاجية من خلال تحليل البيانات الكبيرة.
4. تطبيق أدوات تحليلات البيانات في بيئات إنتاجية حقيقية.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة في علم البيانات وأساسيات التحليل
المحور الثاني	تقنيات التحليل المتقدمة في الصناعة
المحور الثالث	جمع البيانات الصناعية وتنظيفها
المحور الرابع	تطبيقات التحليل التنبؤي في تحسين الكفاءة الإنتاجية
المحور الخامس	دور التحول الرقمي في تعزيز استخدام البيانات في الصناعة.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مديرو العمليات و مهندسو الإنتاج.
2.	محللو البيانات و مديرو الجودة

تطوير المهارات الاحترافية

في برنامج سيجما 6

” الحزام الأخضر - الحزام الأسود “



برنامج مستوى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

تطوير المهارات الاحترافية في برنامج سيجما 6 (الحزام الأخضر/الحزام الأسود)			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

دورة تطوير المهارات الاحترافية في برنامج سيجما 6 (الحزام الأخضر/الحزام الأسود) تعتمد على منهجية Six Sigma ، التي تهدف إلى تحسين الجودة وتقليل التباين في العمليات من خلال تطبيق أدوات إحصائية ومنهجيات علمية. يركز البرنامج على تحسين العمليات التشغيلية لتحقيق كفاءة أعلى وتقليل العيوب والأخطاء. الحزام الأخضر يؤهل المشاركين لفهم المبادئ الأساسية لتحسين الجودة وتطبيق أدوات Six Sigma في مشاريع محددة. أما الحزام الأسود فيمنح مستوى أعمق من المعرفة، حيث يصبح المتدرب قادرًا على قيادة مشاريع تحسين العمليات واسعة النطاق وتدريب الآخرين على منهجية Six Sigma. البرنامج يغطي دورة DMAIC (التحديد، القياس، التحليل، التحسين، والتحكم) كإطار عمل لتحليل وتحسين العمليات، بالإضافة إلى استخدام أدوات مثل تحليل السبب الجذري، والتحليل الإحصائي لتحسين الجودة والكفاءة.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. تطبيق منهجية سيجما 6 في تحسين العمليات.
2. تقليل الهدر وزيادة الكفاءة في المؤسسات.
3. تعزيز المهارات التحليلية في إدارة العمليات.
4. التأهل للحصول على الحزام الأخضر أو الأسود.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	مقدمة في منهجية سيجما 6
المحور الثاني	أدوات تحسين العمليات
المحور الثالث	تقنيات تحليل العمليات وتقليل التكاليف
المحور الرابع	التحضير لشهادتي الحزام الأخضر والحزام الأسود

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	المهنيون العاملون في الجودة، التحسين المستمر، والإدارة التشغيلية.
2.	مدراء المشاريع، والمخططون.



AIMTCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION & MINING ORGANIZATION

أخصائي أمن نظم المعلومات CISSP



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

دورة أخصائي أمن نظم المعلومات (CISSP)			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

"أخصائي أمن نظم المعلومات المعتمد (CISSP)" تركز على تدريب المشاركين على حماية البيانات والأنظمة في المؤسسات. يغطي البرنامج 8 مجالات أساسية في أمن المعلومات، مثل إدارة المخاطر، الأمن الهندسي، التحكم في الوصول، والتشفير. يهدف إلى تأهيل المشاركين ليصبحوا خبراء في تصميم وإدارة أنظمة آمنة وفقاً للمعايير العالمية، مما يعزز من قدرتهم على حماية المؤسسات من التهديدات السيبرانية.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. التأهل للحصول على شهادة CISSP المعترف بها عالمياً
2. تحسين المهارات في إدارة أمن الشبكات والبيانات
3. تطبيق تقنيات الحماية السيبرانية في المؤسسات
4. التحضير لاختبار CISSP

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	مبادئ أمن نظم المعلومات.
المحور الثاني	إدارة المخاطر السيبرانية.
المحور الثالث	تقنيات حماية البيانات.
المحور الرابع	التحضير لشهادة CISSP

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	المحللون والمهنيون العاملون في مجال الأمن السيبراني.
2.	مهندسو الشبكات
3.	مسؤولو أمن المعلومات



AIMTCCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION & MINING ORGANIZATION

إدارة

المشاريع ...

التعدينية



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

إدارة المشاريع التعدينية			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

" دورة إدارة المشاريع التعدينية " تركز على تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لإدارة المشاريع المتعلقة بقطاع التعدين بكفاءة. يركز البرنامج على تطبيق مبادئ إدارة المشاريع العامة مع مراعاة الخصوصيات والتحديات الخاصة بصناعة التعدين، مثل إدارة الموارد الطبيعية، الامتثال للأنظمة البيئية، والتعامل مع المخاطر الجيولوجية. يتناول البرنامج مراحل إدارة المشاريع التعدينية بدءاً من التخطيط، التنقيب، والتصميم، وصولاً إلى التنفيذ، التشغيل، والمراقبة، مع التركيز على إدارة التكلفة، الجدول الزمني، الجودة، والموارد. كما يشمل إدارة المخاطر، السلامة المهنية، والتعامل مع العوامل البيئية والاجتماعية المحيطة بالمشاريع التعدينية.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. اكتساب المهارات اللازمة لإدارة المشاريع التعدينية بنجاح
2. تطبيق تقنيات التخطيط والتحكم في المشاريع التعدينية
3. تحسين الأداء والإنتاجية في المشاريع التعدينية
4. تحقيق الاستفادة في مشاريع التعدين

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	مبادئ إدارة المشاريع التعدينية
المحور الثاني	تقنيات التخطيط الفعال في التعدين
المحور الثالث	دراسة حالات عملية من مشاريع التعدين الكبرى
المحور الرابع	أدوات مراقبة وتقييم أداء المشاريع
الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي	
1.	مديرو المشاريع.
2.	المخططون الاستراتيجيون.
3.	المهندسون ومديرو الفرق.

التأهيل في سلامة العمليات (NEBOSH HSE)

برنامج مستوى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

دورة التأهيل في سلامة العمليات (NEBOSH HSE)			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

التأهيل في سلامة العمليات (NEBOSH HSE) "تعتمد على تقديم المعرفة المتخصصة في مجال سلامة العمليات الصناعية. يهدف البرنامج إلى تأهيل المشاركين للتعرف على المخاطر المتعلقة بسلامة العمليات وكيفية التحكم فيها وفقاً للمعايير الدولية، وخاصة معايير NEBOSH (مجلس الامتحانات الوطني للسلامة والصحة المهنية) بالتعاون مع HSE (هيئة السلامة والصحة التنفيذية في المملكة المتحدة). يركز البرنامج على تقليل مخاطر الحوادث الصناعية الكبرى وتحسين إجراءات السلامة في مختلف البيئات التشغيلية. يشمل التدريب كيفية التعرف على المخاطر، تنفيذ التدابير الوقائية، وإدارة السلامة لضمان حماية الموظفين والأصول. كما يتناول تحليل الحوادث، إدارة الطوارئ، وتطبيق أفضل الممارسات في إدارة سلامة العمليات، مما يعزز قدرة المشاركين على قيادة وتنفيذ سياسات السلامة داخل المؤسسات.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم متطلبات سلامة العمليات وإدارة المخاطر
2. القدرة على تطبيق معايير NEBOSH HSE في المؤسسات الصناعية
3. تعزيز بيئة عمل آمنة وفعالة
4. التحضير للحصول على شهادة NEBOSH HSE

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	مبادئ سلامة العمليات
المحور الثاني	إدارة المخاطر في المشاريع الصناعية
المحور الثالث	معايير السلامة وفق NEBOSH HSE
المحور الرابع	التحضير لشهادة NEBOSH HSE

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مديرو السلامة.
2.	المهندسون الصناعيون.
3.	مديرو المشاريع في القطاعات الصناعية.



التعدين المستدام والإدارة البيئية



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج
Program Content

التعدين المستدام والإدارة البيئية			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

دورة التعدين المستدام والإدارة البيئية تركز على تحقيق توازن بين استخراج الموارد المعدنية وحماية البيئة والمجتمعات. يهدف البرنامج إلى تعزيز ممارسات التعدين المستدامة من خلال تقليل الأثر البيئي والاجتماعي وتحسين كفاءة استخدام الموارد. كما يتناول الإدارة البيئية التي تشمل التكامل بين العوامل البيئية، الاقتصادية، والاجتماعية لضمان استدامة العمليات التعدينية وفقاً للمعايير الدولية.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم أهمية الاستدامة في التعدين.
2. القدرة على تطبيق استراتيجيات الإدارة البيئية في مواقع التعدين.
3. تقليل الآثار البيئية السلبية من خلال ممارسات التعدين المستدامة.
4. تحسين إدارة الموارد الطبيعية لتحقيق الاستدامة البيئية.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	مفهوم التعدين المستدام وأهميته
المحور الثاني	استراتيجيات الإدارة البيئية في مواقع التعدين
المحور الثالث	تقنيات تقليل الأثر البيئي الناتج عن التعدين
المحور الرابع	أمثلة ناجحة من مشاريع التعدين المستدام

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مديرو المشاريع التعدينية
2.	المهندسون البيئيون
3.	العاملون في مجال الإدارة المستدامة
4.	مشرفو مواقع التعدين.

التقنيات الجديدة والمتطورة في سلاسل التعدين (AI)



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج
Program Content

التقنيات الجديدة والمتطورة في سلاسل التعدين (AI)			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

البرنامج التدريبي "التقنيات الجديدة والمتطورة في سلاسل التعدين (AI)" يركز على استخدام التقنيات المتقدمة مثل الذكاء الاصطناعي (AI)، إنترنت الأشياء (IoT)، والتحليلات الكبيرة لتحسين الكفاءة والإنتاجية في قطاع التعدين. يهدف البرنامج إلى تعزيز عمليات استخراج الموارد، تقليل التكاليف، وتحسين الاستدامة من خلال توظيف الأتمتة والتكنولوجيا المتطورة في سلاسل التوريد والمراقبة والصيانة التنبؤية. ستغطي الدورة الأدوات والتقنيات الحديثة التي يمكن استخدامها في تحسين الأداء في قطاع التعدين.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم كيفية استخدام التقنيات الحديثة لتحسين عمليات التعدين.
2. تطبيق الذكاء الاصطناعي لزيادة الإنتاجية وتقليل التكاليف.
3. تحسين الكفاءة التشغيلية في سلاسل التعدين.
4. تطوير استراتيجيات مبتكرة لمواجهة التحديات في قطاع التعدين.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	أحدث التقنيات المستخدمة في التعدين
المحور الثاني	توظيف الذكاء الاصطناعي (AI) لتحسين العمليات
المحور الثالث	تطبيقات التحليل التنبؤي في التعدين
المحور الرابع	دراسة حالات عملية من القطاع
الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي	
1.	المهندسون والفنيون العاملون في قطاع التعدين.
2.	المخططون الاستراتيجيون.
3.	مدراء المشاريع، والمتخصصون في التقنيات الحديثة.



التنمية المستدامة وتقييم الأثر البيئي

برنامج مستوى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

التنمية المستدامة وتقييم الأثر البيئي			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

دورة التنمية المستدامة وتقييم الأثر البيئي هو برنامج تدريبي مخصص يهدف إلى تعريف المشاركين على العلاقة بين التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. يهدف البرنامج إلى توعية المشاركين بمفاهيم التنمية المستدامة التي تسعى إلى تلبية احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال المستقبلية على تلبية احتياجاتها. يشمل ذلك الحفاظ على الموارد الطبيعية وتقليل التأثيرات السلبية على البيئة. كما يغطي البرنامج تقييم الأثر البيئي كأداة أساسية لتحليل الآثار المحتملة للمشاريع والأنشطة البشرية على البيئة، ويهدف إلى تحديد وتخفيف الآثار البيئية السلبية قبل تنفيذ أي مشروع. هذا يشمل دراسة جوانب مثل جودة الهواء والماء، والتنوع البيولوجي، والاستخدام المستدام للموارد.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم أهمية التنمية المستدامة ودورها في المشاريع الحديثة
2. اكتساب المهارات اللازمة لتطبيق تقنيات تقييم الأثر البيئي
3. تطوير استراتيجيات مستدامة للمشاريع الكبرى
4. تطبيق ممارسات بيئية سليمة تساهم في حماية البيئة وتحقيق النمو المستدام

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	المفاهيم الأساسية للتنمية المستدامة
المحور الثاني	الأدوات المستخدمة في تقييم الأثر البيئي
المحور الثالث	منهجيات التخطيط المستدام للمشاريع
المحور الرابع	تطبيقات عملية لتقييم الأثر البيئي في القطاعات المختلفة

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	المهندسون البيئيون
2.	مسؤولو التخطيط الاستراتيجي
3.	العاملون في المشاريع الصناعية
4.	المخططون العمرانيون.

أنظمة الإدارة البيئية (EMS) ISO 14001



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

اسم البرنامج Program Name			دورة أنظمة الإدارة البيئية (EMS) ISO 14001		
مدة البرنامج Duration of the program			4 أيام		
نمط التدريب System of training			مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

دورة أنظمة الإدارة البيئية هو برنامج تدريبي مخصص يهدف إلى تعريف المشاركين بمعيار ISO 14001 الذي يوفر إطارًا شاملاً لإنشاء نظام إدارة بيئية فعال. يركز النظام على تحسين الأداء البيئي، الامتثال للوائح، إدارة الموارد بفعالية، وتقليل المخاطر البيئية. كما يساعد المؤسسات على تحسين سمعتها من خلال الالتزام بالممارسات المستدامة. يعتمد ISO 14001 على مفهوم دورة التحسين المستمر (PDCA) التي تتضمن مراحل التخطيط، التنفيذ، التحقق، واتخاذ الإجراءات التصحيحية. هذا المعيار مناسب لمختلف المؤسسات التي تسعى لتحسين أدائها البيئي وتقليل تأثيرها السلبي على البيئة.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم المتطلبات والمعايير الخاصة بـ ISO 14001.
2. القدرة على تقييم المخاطر البيئية وتطبيق استراتيجيات للحد منها.
3. تعزيز قدرة المؤسسة على الامتثال للوائح البيئية.
4. تحسين الكفاءة البيئية واستدامة الموارد.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة حول مفهوم أنظمة الإدارة البيئية (EMS)
المحور الثاني	المبادئ الأساسية لمعيار ISO 14001
المحور الثالث	تطوير وتنفيذ أنظمة الإدارة البيئية
المحور الرابع	أدوات تحليل المخاطر البيئية
المحور الخامس	كيفية قياس الأداء البيئي وتحسينه

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	المهنيون العاملون في مجال الإدارة البيئية
2.	مسؤولو الجودة
3.	مدراء المصانع
4.	والمهندسون البيئيون



محترف الصيانة والموثوقية (CMRP)



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

دورة محترف الصيانة والموثوقية (CMRP)			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

دورة محترف الصيانة والموثوقية (CMRP) تركز على أهمية تحسين أداء الأصول الصناعية من خلال تطبيق أفضل الممارسات في الصيانة والموثوقية. يهدف البرنامج إلى تعزيز الكفاءة التشغيلية وتقليل الأعطال عبر الصيانة الوقائية والتنبؤية. يعتمد البرنامج على معايير جمعية محترفي الصيانة والموثوقية (SMRP) ويقدم للمشاركين الأدوات والتقنيات اللازمة لتحسين موثوقية المعدات وضمان استمرارية العمل بأقل التكاليف والتوقفات.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم مفاهيم الصيانة الشاملة والموثوقية
2. تحسين قدرة المؤسسات على الحفاظ على أداء المعدات وزيادة عمرها
3. تعزيز مهارات تحليل الأعطال وإدارة الصيانة
4. التحضير للحصول على شهادة CMRP المعترف بها دوليًا

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مبادئ الصيانة الشاملة (TPM)
المحور الثاني	تحليل الأعطال وإدارة الموثوقية
المحور الثالث	استراتيجيات إدارة الأصول والمعدات
المحور الرابع	التحضير لشهادة CMRP

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	المهندسون والفنيون العاملون في الصيانة والموثوقية.
2.	مدراء المصانع.
3.	مديرو الصيانة.

هندسة التعدين

MINING ENGINEERING

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX



XXXX
XXXX
XXXX
XXXX



برنامج مستوى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

هندسة التعدين			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

دورة هندسة التعدين "تركز على دراسة وتصميم العمليات المتعلقة باستخراج الموارد المعدنية من باطن الأرض. يهدف البرنامج إلى تزويد المشاركين بالمعرفة الأساسية حول تقنيات التعدين المختلفة، بما في ذلك التنقيب، الاستخراج، المعالجة، وإدارة الموارد. تشمل هندسة التعدين جوانب متعددة، مثل تحسين طرق استخراج المعادن بأقل تكلفة وأعلى كفاءة، مع مراعاة معايير السلامة وحماية البيئة. كما تغطي الدورة استخدام التكنولوجيا والبرمجيات المتقدمة في تخطيط المناجم، تحليل التربة والصخور، وإدارة المخاطر المرتبطة بعمليات التعدين.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. اكتساب المهارات الأساسية والمتقدمة في هندسة التعدين
2. فهم تقنيات الاستخراج والتقييم الحديثة
3. تطوير استراتيجيات فعالة للتخطيط وإدارة مشاريع التعدين
4. تحسين الإنتاجية والكفاءة في المشاريع التعدينية

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة في هندسة التعدين
المحور الثاني	تقنيات الاستخراج والتكرير
المحور الثالث	التخطيط والتقييم في مشاريع التعدين
المحور الرابع	دراسة حالات من مشاريع التعدين الناجحة

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	المهندسون الجدد والمتوسطون العاملون في قطاع التعدين.
2.	مدراء المشاريع، والمخططون.
3.	مشرفو مواقع التعدين.

مدقق داخلي أو مدقق رئيسي بحسب المواصفة ISO 9001:2015



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

اسم البرنامج Program Name			مدقق داخلي أو مدقق رئيسي-بحسب المواصفة ISO 9001:2015
مدة البرنامج Duration of the program			4 أيام
نمط التدريب System of training	نظري theoretical	ميداني In the Job	مشارك Dual

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

دورة مدقق داخلي أو مدقق رئيسي-بحسب المواصفة ISO 9001:2015 "تركز على تدريب المشاركين على تنفيذ عمليات التدقيق وفقاً لمتطلبات نظام إدارة الجودة ISO 9001:2015 يهدف البرنامج إلى تطوير مهارات المدققين في تقييم أنظمة الجودة داخل المؤسسات لضمان الامتثال للمواصفات العالمية وتحسين الأداء. يغطي البرنامج المبادئ الأساسية لإجراء التدقيق، بما في ذلك التخطيط، التنفيذ، وإعداد التقارير، مع التركيز على تقييم مدى توافق الأنشطة والإجراءات مع متطلبات ISO 9001. كما يسلط الضوء على كيفية تحديد الفجوات في النظام وتقديم التوصيات لتحسين الأداء والجودة.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. التأهل للعمل كمدقق داخلي أو رئيسي
2. فهم متطلبات ISO 9001:2015 وكيفية تطبيقها
3. تحسين كفاءة المؤسسات من خلال عمليات التدقيق
4. تعزيز ثقافة الجودة والامتثال في المؤسسات

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة حول المواصفة ISO 9001:2015
المحور الثاني	خطوات ومراحل التدقيق الداخلي والخارجي
المحور الثالث	أدوات ومنهجيات التدقيق الفعال
المحور الرابع	كيفية تحسين العمليات بناءً على نتائج التدقيق

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مسؤولو الجودة، المدققون الداخليون
2.	مدراء المشاريع، والمخططون.
3.	الباحثون الأكاديميون

منهجية PRINCE2 في إدارة المشاريع



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

منهجية PRINCE2 في إدارة المشاريع			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

"منهجية PRINCE2 في إدارة المشاريع" تعتمد على إطار عمل مُنظم لإدارة المشاريع يركز على تقسيم المشروع إلى مراحل يمكن التحكم بها، مما يسهل على المؤسسات إدارة المشاريع بكفاءة ومرونة. يهدف البرنامج إلى تعليم المشاركين كيفية استخدام منهجية PRINCE2، وهي واحدة من أكثر منهجيات إدارة المشاريع استخدامًا على مستوى العالم، والتي تعتمد على التخطيط المسبق، وضوح الأدوار، وإدارة المخاطر. تغطي منهجية PRINCE2 سبعة مبادئ أساسية، تشمل التركيز على التوجه نحو الأعمال، التحكم المرحلي، تحديد الأدوار والمسؤوليات بوضوح، والتعلم من التجارب السابقة. كما تهتم بتخطيط وإدارة المشاريع بشكل يتناسب مع حجم وتعقيد المشروع. يعد هذا البرنامج مثاليًا للمديرين الذين يسعون لتحسين مهاراتهم في إدارة المشاريع بطريقة منظمة وفعالة.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم أسس منهجية PRINCE2
2. تطبيق الأدوات اللازمة لإدارة المشاريع بكفاءة
3. تعزيز القدرة على التحكم في عمليات المشاريع
4. التحضير للحصول على شهادة PRINCE2

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة في منهجية PRINCE2
المحور الثاني	التخطيط الاستراتيجي للمشاريع
المحور الثالث	أدوات مراقبة وتقييم المشاريع
المحور الرابع	التحضير لشهادة PRINCE2

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مديرو المشاريع
2.	المخططون الاستراتيجيون
3.	مدراء الفرق

الهاكر الأخلاقي المعتمد (CEH)



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج
Program Content

دورة الهاكر الأخلاقي المعتمد (CEH)			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

"الهاكر الأخلاقي المعتمد (CEH)" تعتمد على فهم تقنيات وأدوات القرصنة الأخلاقية التي تهدف إلى تعزيز أمن الأنظمة والشبكات. يهدف البرنامج إلى تدريب المشاركين على كيفية اكتشاف الثغرات الأمنية في الأنظمة والمواقع الإلكترونية بطريقة قانونية وأخلاقية، مع اتباع معايير وتقنيات مشابهة لتلك التي يستخدمها المخترقون غير الشرعيين.. يغطي البرنامج المهارات الضرورية لاختبار الاختراق، تحليل الأنظمة، واكتشاف الثغرات، بالإضافة إلى كيفية حماية الأنظمة من الهجمات السيبرانية. كما يركز على تعليم المشاركين استراتيجيات الحماية والتدابير الوقائية مثل التشفير، الجدران النارية، واكتشاف التهديدات. الهدف الأساسي من البرنامج هو تمكين المشاركين من تقييم الأمن السيبراني للأنظمة بشكل شامل واقتراح حلول لتعزيزها.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. اكتساب المهارات اللازمة لاكتشاف وحل الثغرات الأمنية.
2. التأهل للعمل كهاكر أخلاقي معتمد.
3. تحسين أمن الشبكات والأنظمة.
4. التحضير للحصول على شهادة CEH

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	مقدمة في الهاكر الأخلاقي.
المحور الثاني	أدوات وتقنيات الحماية السيبرانية.
المحور الثالث	تحليل الثغرات الأمنية.
المحور الرابع	التحضير لشهادة CEH

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	المهنيون العاملون في مجال الأمن السيبراني.
2.	مهندسو الشبكات
3.	مديرو تقنية المعلومات.

استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتحسين الأداء الإداري



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج
Program Content

استخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتحسين الأداء الإداري			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يعد الذكاء الاصطناعي أداة مهمة في إدارة الموارد البشرية، حيث يساعد في تحسين عمليات مثل اختيار الموظفين وتوظيفهم، وتحليل بياناتهم لاتخاذ قرارات أفضل. كما يُستخدم في تحسين التدريب وتطوير الموظفين، وتحليل أدائهم لتقديم توجيهات لتحسين مهاراتهم. يمكن أيضًا تحليل مستوى رضاهم عن العمل واتخاذ إجراءات لتحسين بيئة العمل. تعتمد العديد من عمليات الموارد البشرية الآن على تطبيقات الذكاء الاصطناعي لتحسين الكفاءة.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1.	تحسين اختيار الموظفين: استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات وتقييم المرشحين بدقة وفعالية، مع مقارنة مهاراتهم بمتطلبات الوظائف.
2.	تطوير الموظفين: تحليل احتياجات التدريب الفردي وتقديم توصيات مخصصة للتدريب والتعلم المستمر لكل موظف.
3.	إدارة الأداء: تحليل أداء الموظفين وتقديم تقارير موضوعية وشاملة بشكل عادل.
4.	إدارة الوقت والحضور: تبسيط عمليات تسجيل الحضور والانصراف وتحليل الغياب وساعات العمل.
5.	تحسين استخدام الموارد البشرية: تحليل بيانات الأداء وتقديم توصيات لتحسين توزيع الموظفين وتخطيط المستقبل.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	انتقاء واختيار الموظفين
المحور الثاني	تطوير الموظفين
المحور الثالث	إدارة الأداء والتقييم
المحور الرابع	تحليلات الموارد البشرية
المحور الخامس	إدارة الحضور والانصراف

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مدراء المشاريع بالشركاء والمؤسسات.
2.	المحترفون في مجال الموارد البشرية
3.	مسؤولي البحث والتطوير.
4.	المطورون والمحللون في مجال البرمجة

أساسيات استخدام

البرمجيات مفتوحة

المصدر في إنشاء

نظم المعلومات

الجيولوجية والمنجمية



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج
Program Content

أساسيات استخدام البرمجيات مفتوحة المصدر في إنشاء نظم المعلومات الجيولوجية والمنجمية			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

اعتبارا للتطور الكبير في نظم المعلومات الجغرافية والتحديات الكبرى في السلامة المعلوماتية لهذه الأنظمة فإن كل الشركات والمؤسسات العاملة في كل المجالات مطالبة بمواكبة هذه التحولات الرقمية عبر تأهيل متواصل لأنظمتها لضمان ديمومتها وسلامتها إضافة الى الحرص على موثوقية المعطيات التي تحتويها. ونظرا لإكتساب البرمجيات مفتوحة المصدر نضج كبير في السنوات الاخيرة يجعل التوجه لإستعمال هذه البرمجيات أنجع واقل كلفة من البرمجيات التجارية.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1.	هيكل نظم المعلومات الجيولوجية والمنجمية
2.	مقارنة بين استعمال البرمجيات التجارية والبرمجيات المفتوحة المصدر
3.	جدوى استعمال البرمجيات مفتوحة المصدر في إنشاء نظم المعلومات الجيولوجية والمنجمية
4.	دور نظم المعلومات الجيولوجية والمنجمية ونشر المعطيات الرقمية عبر الجيس واب ودورها في دفع التنمية الاقتصادية

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	قواعد المعلومات الجغرافية
المحور الثاني	مراحل انشاء او تأهيل نظم معلومات
المحور الثالث	استغلال البرمجيات مفتوحة المصدر في عملية انشاء نظم المعلومات الجيولوجية والمنجمية
المحور الرابع	الربط بين العمل الحقل والمكتبي عبر المنظومة
المحور الخامس	نشر المعطيات الوصفية عبر الجيوفهرس

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مستعملي المنظومة
2.	مسؤولي إدارة المنظومة
3.	مهندسي الجيولوجيا والمناجم



تقييم الخامات والتخطيط التعديني بإستخدام برنامج SURPAC



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

تقييم الخامات والتخطيط التعديني بإستخدام برنامج Surpac			اسم البرنامج Program Name
4 ايام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

دورة تقييم الخامات والتخطيط التعديني مصممة لمستخدمي برنامج SURPAC الجدد وللمهنيين الراغبين في تطوير مهاراتهم، من الجيولوجيين، المساحين، ومهندسي التعدين. تهدف الدورة إلى تزويد المشاركين بالمفاهيم والإجراءات الأساسية لتحسين تقدير الموارد وتخطيط التعدين.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. تحديد متطلبات البيانات المدخلة والنماذج ذات الصلة في SURPAC.
2. تحليل البيانات وتقدير المخزون المعدني.
3. تصميم وتخطيط التعدين.
4. التدقيق وإعداد التقارير النهائية.
5. التحقق وتقديم تقرير عن احتياطات درجة تخطيط التعدين.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	عرض وإدارة البيانات (Data display and management)
المحور الثاني	إنشاء وتعديل البيانات (Data creation and edition)
المحور الثالث	نمذجة الاسطح وعملياتها (Surface modeling and operations)
المحور الرابع	قاعدة بيانات الآبار المنقوبة (Drill holes database)
المحور الخامس	نمذجة الكتل (Block Modelling)
المحور السادس	تقسيم البيانات والأسطح (Data sectioning and planes)
المحور السابع	الجيولوجيا والتقسيم للمناطق وتحليل البيانات (Geology, Domaining and data analysis)
المحور الثامن	تطبيق تقنيات التقدير ثلاثية الأبعاد والجوانب العملية (Applied 3D Estimation techniques and practicalities)
المحور التاسع	التحليل التغيري (Analysis of Variance)
المحور العاشر	التحقق من التقدير وإعداد التقرير والتصميم وتخطيط التعدين (Verification of Estimation, Report Preparation, Design, and Mining Planning)

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مدراء المشاريع والمواقع التعدينية.
2.	الجيولوجيين و مهندسي التعدين و مسؤولي البحث والتطوير.
3.	مسؤولي التحسين المستدام والبيئي و الباحثين الأكاديميين في مجال المعادن والجيولوجيا.



AIMTCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION & MINING ORGANIZATION

إدارة المشاريع بحسب المواصفة ISO 21500



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

إدارة المشاريع بحسب المواصفة ISO 21500			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

دورة إدارة المشاريع هو برنامج تدريبي مخصص لتطوير مهارات إدارة المشاريع وتعزيز فهم المشاركين لمفاهيم إدارة المشاريع بشكل احترافي. تغطي الدورة العديد من المواضيع والمهارات الرئيسية التي يحتاجها محترفو إدارة المشاريع لتحقيق النجاح في مجالهم.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم أعمق مفاهيم وأسس إدارة المشاريع، وكيفية تطبيقها بشكل فعال في بيئات العمل المختلفة.
2. تزويد المشاركين بإطار عمل موحد ومعايير محددة لإدارة المشاريع، مما يسهل التواصل والتعاون في مشاريع معقدة.
3. تحسين مهارات القيادة والتواصل لدى المحترفين لضمان تحقيق الأهداف بشكل فعال.
4. تحسين الكفاءة في إدارة الوقت والتكلفة.
5. تطوير القدرة على التعامل مع المخاطر واتخاذ القرارات الاستراتيجية للتعامل مع التحديات المتوقعة.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	فهم أساسيات إدارة المشاريع وأهميتها في تحقيق أهداف الشركة.
المحور الثاني	تفصيل لعمليات إدارة المشروع الخمس: التخطيط، والتنفيذ، والمراقبة، والتحكم، والإغلاق.
المحور الثالث	مجالات المعرفة لإدارة المشروع.
المحور الرابع	مهارات القيادة والاتصال.
المحور الخامس	إدارة المخاطر والتغيير.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	محلي الأعمال والاستراتيجيين
2.	مديري المشاريع ورجال الأعمال
3.	مهندسين ومصممين
4.	الباحثون والأكاديميون



الذكاء الاصطناعي في الثورة الصناعية الرابعة



برنامج مستوى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

الذكاء الاصطناعي في الثورة الصناعية الرابعة			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "الذكاء الاصطناعي في الثورة الصناعية الرابعة" إلى تزويد المشاركين بفهم شامل لدور الذكاء الاصطناعي في قيادة التحولات الكبرى في الصناعة الحديثة. مع دخولنا عصر الثورة الصناعية الرابعة، أصبحت التقنيات المتقدمة مثل الذكاء الاصطناعي أساسية لتحسين العمليات الإنتاجية، تعزيز الابتكار، وتطوير نماذج الأعمال الجديدة. يركز البرنامج على كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي لزيادة الكفاءة وتحليل البيانات الضخمة، بالإضافة إلى استكشاف تطبيقاته في مجالات مثل التشغيل الآلي، الصيانة التنبؤية، وسلاسل الإمداد الذكية. هذا التدريب يعد المشاركين لمواجهة التحديات المستقبلية والاستفادة القصوى من الفرص التي توفرها هذه التقنيات المبتكرة.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم الأسس النظرية والتطبيقات العملية للذكاء الاصطناعي في الثورة الصناعية الرابعة.
2. تحسين الكفاءة الإنتاجية باستخدام الذكاء الاصطناعي والتحليل التنبؤي.
3. تقديم استراتيجيات لتحسين الأتمتة والصيانة التنبؤية باستخدام البيانات الضخمة.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة في الذكاء الاصطناعي والثورة الصناعية الرابعة.
المحور الثاني	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحسين العمليات الصناعية.
المحور الثالث	الصيانة التنبؤية باستخدام الذكاء الاصطناعي.
المحور الرابع	تحليل البيانات الكبيرة لتحسين الإنتاجية الصناعية.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	المهندسون الصناعيون.
2.	مديرو سلاسل التوريد.
3.	العاملون في قطاع التكنولوجيا والأتمتة الصناعية.

التعدين الذكي وتطبيقات الذكاء الاصطناعي



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

التعدين الذكي وتطبيقات الذكاء الاصطناعي			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي التعدين الذكي وتطبيقات الذكاء الاصطناعي لتحسين كفاءة وإنتاجية عمليات التعدين. يشمل ذلك الصيانة التنبؤية لتجنب الأعطال، تشغيل المعدات ذاتية القيادة، تحليل البيانات الجيولوجية لتحديد مواقع التنقيب المثلى، تحسين إدارة سلسلة الإمداد، وتعزيز الاستدامة البيئية عبر تقليل استهلاك الموارد. يهدف التعدين الذكي إلى زيادة الإنتاجية وتقليل التكاليف والمخاطر في قطاع التعدين.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم التطبيقات المتقدمة للذكاء الاصطناعي في قطاع التعدين.
2. تحسين عمليات الاستخراج باستخدام التحليلات التنبؤية.
3. تعزيز إدارة المخاطر والسلامة في العمليات التعدينية.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة في التعدين الذكي.
المحور الثاني	تحليل البيانات الجيولوجية باستخدام الذكاء الاصطناعي.
المحور الثالث	التنبؤ بالمخاطر وتحسين الاستكشاف.
المحور الرابع	التطبيقات الرقمية في تحسين العمليات التعدينية.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	العاملون في قطاع التعدين.
2.	مهندسو الجيولوجيا.
3.	الخبراء في التحليلات الجيولوجية.

إدارة البيانات والتحليل في

سلاسل التوريد الصناعية باستخدام الذكاء الاصطناعي



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

إدارة البيانات والتحليل في سلاسل التوريد الصناعية باستخدام الذكاء الاصطناعي			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

إدارة البيانات والتحليل في سلاسل التوريد الصناعية باستخدام الذكاء الاصطناعي تهدف إلى تحسين الكفاءة والشفافية في سلسلة التوريد من خلال تحليل البيانات الضخمة بشكل دقيق وسريع. يعتمد الذكاء الاصطناعي على التنبؤ بالطلب، تحسين إدارة المخزون، وتحديد التحديات اللوجستية المحتملة مسبقاً. كما يساعد في اتخاذ قرارات أكثر دقة بشأن العمليات والإمدادات، مما يقلل التكاليف ويزيد من سرعة الاستجابة للمتغيرات في السوق.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين سلاسل التوريد الصناعية.
2. تحليل البيانات الضخمة لتحسين إدارة الموارد.
3. تطوير استراتيجيات لوجستية باستخدام النمذجة التنبؤية.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	تحليل البيانات في سلاسل التوريد باستخدام الذكاء الاصطناعي.
المحور الثاني	التنبؤ بالطلب وتحسين الكفاءة اللوجستية.
المحور الثالث	استراتيجيات لتحسين إدارة الموارد.
المحور الرابع	إدارة المخاطر وسرعة الاستجابة

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مدراء سلاسل التوريد.
2.	المحللون الصناعيون.
3.	العاملون في مجال التخزين واللوجستيات.



AIMTCCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE



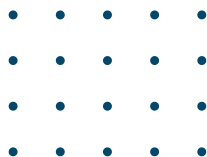
المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION & MINING ORGANIZATION



الروبوتات والذكاء الاصطناعي في الأتمتة الصناعية



برنامج مستوى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

الروبوتات والذكاء الاصطناعي في الأتمتة الصناعية			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "الروبوتات والذكاء الاصطناعي في الأتمتة الصناعية" إلى تزويد المشاركين بفهم معمق للتقنيات الحديثة المستخدمة في تحسين العمليات الصناعية. يركز البرنامج على كيفية استخدام الروبوتات والذكاء الاصطناعي لزيادة الكفاءة والإنتاجية من خلال التشغيل الآلي للمهام، الصيانة التنبؤية، وتحسين الجودة. سيكتسب المشاركون مهارات تطبيق هذه التقنيات لتعزيز الابتكار وتقليل التكاليف في البيئات الصناعية المتقدمة.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم كيفية استخدام الروبوتات والذكاء الاصطناعي لتحسين الإنتاجية.
2. تحسين تدفق العمل وتقليل الأخطاء البشرية باستخدام الأتمتة.
3. تصميم استراتيجيات لتحسين الأتمتة في المصانع.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة في الأتمتة الصناعية باستخدام الذكاء الاصطناعي.
المحور الثاني	تطبيقات الروبوتات الذكية في تحسين الأداء الصناعي.
المحور الثالث	تحسين تدفق الإنتاج وتقليل الأخطاء باستخدام الأتمتة.
المحور الرابع	الابتكارات الحديثة في مجال الروبوتات الصناعية.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مهندسو الأتمتة.
2.	مدراء المصانع.
3.	المتخصصون في تحسين العمليات الصناعية.

النمذجة والتنبؤ في الصناعة والتعدين باستخدام الذكاء الاصطناعي



برنامج مستوى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

التمذجة والتنبؤ في الصناعة والتعدين باستخدام الذكاء الاصطناعي			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "التمذجة والتنبؤ في الصناعة والتعدين باستخدام الذكاء الاصطناعي" إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات والتمذجة التنبؤية. سيستكشف البرنامج كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين عمليات الصناعة والتعدين من خلال التنبؤ بالاتجاهات المستقبلية، تعزيز اتخاذ القرارات، وتحقيق الكفاءة في إدارة الموارد. يهدف هذا التدريب إلى تمكين المشاركين من فهم كيفية دمج هذه التقنيات في بيئاتهم العملية لتحقيق نتائج أفضل.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. استخدام الذكاء الاصطناعي في النمذجة والتنبؤ بالطلب.
2. تحسين الكفاءة اللوجستية في سلاسل التوريد.
3. تطوير استراتيجيات لتقليل المخاطر التشغيلية في الصناعة والتعدين.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	النمذجة التنبؤية في العمليات الصناعية.
المحور الثاني	تحسين الكفاءة اللوجستية باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.
المحور الثالث	إدارة المخاطر وتحسين عمليات الإنتاج.
المحور الرابع	استخدام التحليل التنبؤي في تحسين سلاسل التوريد.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مدراء الإنتاج
2.	مهندسو العمليات.
3.	المتخصصون في تحسين الكفاءة التشغيلية.

الصيانة التنبؤية باستخدام الذكاء الاصطناعي



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

الصيانة التنبؤية باستخدام الذكاء الاصطناعي			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "الصيانة التنبؤية باستخدام الذكاء الاصطناعي" إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة الصيانة. سيستكشف البرنامج كيفية استخدام البيانات والتحليل التنبؤي لتوقع الأعطال في المعدات وتحسين جداول الصيانة. من خلال التعرف على الأدوات والأساليب المستخدمة في الصيانة التنبؤية، سيتمكن المشاركون من تعزيز كفاءة العمليات وتقليل التكاليف، مما يؤدي إلى تحسين الأداء العام للمنشآت الصناعية.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين أنظمة الصيانة.
2. التنبؤ بالأعطال قبل حدوثها لتقليل فترات التوقف.
3. تحسين عمر الآلات من خلال استخدام التحليل الذكي للبيانات.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	التنبؤ بالأعطال وتحسين كفاءة الصيانة باستخدام الذكاء الاصطناعي.
المحور الثاني	تطبيقات البيانات الكبيرة في الصيانة التنبؤية.
المحور الثالث	استراتيجيات لتحسين عمر المعدات الصناعية.
المحور الرابع	تقنيات التنبؤ الذكي للأعطال في الأنظمة الصناعية.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مهندسو الصيانة.
2.	مدراء المصانع.
3.	العاملون في تحسين أداء المعدات الصناعية.

الأمن والاستدامة في العمليات الصناعية باستخدام الذكاء الاصطناعي



برنامج مستوى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

الأمن والاستدامة في العمليات الصناعية باستخدام الذكاء الاصطناعي			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "الأمن والاستدامة في العمليات الصناعية باستخدام الذكاء الاصطناعي" إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الضرورية لتعزيز الأمن واستدامة العمليات الصناعية من خلال تقنيات الذكاء الاصطناعي. سيستكشف البرنامج كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات وتحسين كفاءة العمليات، مما يساهم في تقليل المخاطر وتعزيز السلامة. كما سيركز على استراتيجيات دمج الاستدامة في العمليات الصناعية، مما يؤدي إلى تحقيق توازن بين الأداء الاقتصادي والبيئي. سيتمكن هذا التدريب المشاركين من تطبيق الحلول الذكية لتعزيز الأمن والالتزام بأفضل الممارسات البيئية.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. تحسين أنظمة السلامة في المصانع باستخدام الذكاء الاصطناعي.
2. تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تقليل الانبعاثات وتحسين الاستدامة.
3. استخدام البيانات الكبيرة لتحسين الأمن البيئي في العمليات الصناعية.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	الأمن الصناعي باستخدام الذكاء الاصطناعي.
المحور الثاني	تقنيات الاستدامة البيئية في القطاع الصناعي.
المحور الثالث	تحليل البيانات الكبيرة لتحسين السلامة والاستدامة.
المحور الرابع	تحسين العمليات لتقليل الانبعاثات البيئية.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مدراء السلامة في المصانع.
2.	المتخصصون في الاستدامة البيئية.
3.	العاملون في تحسين العمليات الصناعية.



AIMTCCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION & MINING ORGANIZATION

التعدين الرقمي و تحليل البيانات



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

التعدين الرقمي وتحليل البيانات			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشترك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "التعدين الرقمي وتحليل البيانات" إلى تزويد المشاركين بفهم شامل لتقنيات التعدين الرقمي وكيفية استخدامها لتحسين عمليات استخراج البيانات وتحليلها. سيركز البرنامج على كيفية استخدام أدوات التحليل الحديثة وتقنيات البيانات الضخمة لتعزيز كفاءة عمليات التعدين، وتوفير رؤى استراتيجية لدعم اتخاذ القرارات. من خلال هذا التدريب، سيكتسب المشاركون المهارات اللازمة لتطبيق مفاهيم التعدين الرقمي في مجالاتهم، مما يساهم في تحقيق نتائج أفضل وزيادة الإنتاجية.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم تقنيات التعدين الرقمي وتحليل البيانات الجيولوجية.
2. تحسين عمليات التعدين باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي.
3. تقليل المخاطر التشغيلية وتحسين استراتيجيات الاستخراج.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة في تقنيات التعدين الرقمي.
المحور الثاني	استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الجيولوجية.
المحور الثالث	تحسين عمليات الاستخراج باستخدام التحليلات التنبؤية.
المحور الرابع	تقنيات تقليل المخاطر التشغيلية في التعدين.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مهندسو التعدين.
2.	العاملون في مجال تحليل البيانات الجيولوجية.
3.	المهتمون بالتكنولوجيا الرقمية في قطاع التعدين.

الابتكار الرقمي في التعدين



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

الابتكار الرقمي في التعدين			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "الابتكار الرقمي في التعدين" إلى تزويد المشاركين بفهم متعمق لأحدث الابتكارات الرقمية التي تعيد تشكيل صناعة التعدين. سيركز البرنامج على تطبيقات التكنولوجيا الرقمية مثل الذكاء الاصطناعي، والبيانات الضخمة، وإنترنت الأشياء لتحسين كفاءة العمليات وزيادة الإنتاجية. سيتعلم المشاركون كيفية دمج الحلول الرقمية لتعزيز الابتكار، وتسهيل اتخاذ القرارات المدعومة بالبيانات، وتحقيق الاستفادة في العمليات التعدينية. من خلال هذا التدريب، سيكتسب المشاركون المهارات اللازمة لمواجهة التحديات الحديثة في قطاع التعدين.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم دور التكنولوجيا الرقمية في تحسين عمليات التعدين.
2. استخدام الابتكارات التكنولوجية لتحسين عمليات الاستخراج.
3. تطوير استراتيجيات مبتكرة لتقليل المخاطر البيئية.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	الابتكارات التكنولوجية في قطاع التعدين
المحور الثاني	استخدام الروبوتات والذكاء الاصطناعي في الاستكشاف والاستخراج.
المحور الثالث	التحليلات التنبؤية لتحسين الكفاءة وتقليل المخاطر.
المحور الرابع	تقنيات حديثة لتقليل التأثير البيئي في عمليات التعدين.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مهندسو التعدين والجيولوجيا.
2.	العاملون في مجال تحليل البيانات الجيولوجية.
3.	المهتمون بالتكنولوجيا الرقمية في قطاع التعدين.



AIMTCCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION & MINING ORGANIZATION

التعلم الآلي لتحليل البيانات الصناعية



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

التعلم الآلي لتحليل البيانات الصناعية			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "التعلم الآلي لتحليل البيانات الصناعية" إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق تقنيات التعلم الآلي في تحليل البيانات الصناعية. سيركز البرنامج على كيفية استخدام خوارزميات التعلم الآلي لاستخراج رؤى قيمة من البيانات الكبيرة، مما يساعد في تحسين العمليات واتخاذ قرارات استراتيجية مدعومة بالبيانات. سيتعلم المشاركون كيفية تصميم وتنفيذ نماذج تعلم آلي فعالة تعزز كفاءة الإنتاج وجودة المنتجات. من خلال هذا التدريب، سيكتسب المشاركون الأدوات اللازمة لمواجهة التحديات الحديثة في مجال الصناعة.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم تقنيات التعلم الآلي في تحليل البيانات الصناعية.
2. تحسين اتخاذ القرارات التشغيلية باستخدام خوارزميات التعلم الآلي.
3. اكتشاف الأنماط وتحسين الكفاءة في العمليات الصناعية.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	التعلم الآلي في تحليل البيانات الكبيرة.
المحور الثاني	تطبيقات التعلم الآلي لتحسين اتخاذ القرارات التشغيلية.
المحور الثالث	استخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي لاكتشاف الأنماط الصناعية.
المحور الرابع	تحسين الكفاءة وتقليل التكاليف باستخدام التحليلات التنبؤية.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مهندسو البيانات.
2.	مدراء العمليات الصناعية.
3.	العاملون في تحليل البيانات الصناعية.



AIMTCCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION & MINING ORGANIZATION

إنترنت الأشياء (IOT)

وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الصناعة



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية



محتوى البرنامج Program Content

إنترنت الأشياء (IoT) وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الصناعة			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "إنترنت الأشياء (IoT) وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الصناعة" إلى تزويد المشاركين بفهم شامل لكيفية دمج تقنيات إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي لتعزيز الكفاءة والابتكار في العمليات الصناعية. سيركز البرنامج على كيفية استخدام أجهزة الاستشعار والبيانات المتصلة لتحليل الأداء وتحسين اتخاذ القرارات في الوقت الحقيقي. سيتعلم المشاركون كيفية تطبيق هذه التقنيات لتحقيق استدامة أفضل وزيادة الإنتاجية وتقليل التكاليف. من خلال هذا التدريب، سيتمكن المشاركون من استكشاف فرص جديدة لتحسين العمليات الصناعية باستخدام الحلول الذكية.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم كيفية ربط الآلات الصناعية عبر تقنيات إنترنت الأشياء.
2. تحسين الإنتاجية وكفاءة الطاقة باستخدام تحليلات الذكاء الاصطناعي.
3. تطبيقات إنترنت الأشياء لتحسين العمليات الصناعية وتخفيض التكاليف.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	مقدمة في تقنيات إنترنت الأشياء في الصناعة.
المحور الثاني	تحليل البيانات المستمدة من إنترنت الأشياء لتحسين الإنتاجية.
المحور الثالث	استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين كفاءة الطاقة.
المحور الرابع	تقنيات حديثة لتحسين الأداء الصناعي باستخدام إنترنت الأشياء.
الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي	
1.	مهندسو الأتمتة الصناعية.
2.	مدراء المصانع.
3.	المتخصصون في إنترنت الأشياء وتحليل البيانات الصناعية.



AIMTTCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE



المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT, STANDARDIZATION & MINING ORGANIZATION

إدارة المخاطر في التعدين باستخدام الذكاء الاصطناعي



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

إدارة المخاطر في التعدين باستخدام الذكاء الاصطناعي			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "إدارة المخاطر في التعدين باستخدام الذكاء الاصطناعي" إلى تزويد المشاركين بالأدوات والمعرفة اللازمة لتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في تقييم وإدارة المخاطر في قطاع التعدين. سيركز البرنامج على كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات التاريخية والحالية لتحديد المخاطر المحتملة، وتطوير استراتيجيات فعالة للتخفيف منها. سيتعلم المشاركون كيفية تحسين سلامة العمليات وتقليل التكاليف المرتبطة بالمخاطر من خلال تطبيق حلول مبتكرة. من خلال هذا التدريب، سيتمكن المشاركون من تعزيز استدامة عمليات التعدين وزيادة الأمان في مواقع العمل.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. تحديد وتقييم المخاطر باستخدام الذكاء الاصطناعي في التعدين.
2. تحسين السلامة وتقليل الحوادث التشغيلية في عمليات التعدين.
3. استخدام الأدوات الرقمية لتحليل البيانات وتوقع المخاطر.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الأول	تحليل المخاطر في عمليات التعدين باستخدام الذكاء الاصطناعي
المحور الثاني	تطبيقات البيانات الكبيرة في تحسين السلامة التشغيلية
المحور الثالث	أدوات الذكاء الاصطناعي لتحديد وتقييم المخاطر
المحور الرابع	استراتيجيات لتقليل المخاطر وتحسين العمليات في التعدين.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مهندسو التعدين.
2.	المتخصصون في إدارة المخاطر.
3.	العاملون في مجال السلامة في قطاع التعدين.

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التقييس والتحقق من الامتثال



برنامج مستوحى من افضل الممارسات العالمية

محتوى البرنامج Program Content

تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التقييس والتحقق من الامتثال			اسم البرنامج Program Name
4 أيام			مدة البرنامج Duration of the program
مشارك Dual	ميداني In the Job	نظري theoretical	نمط التدريب System of training

الخلفية النظرية للبرنامج التدريبي

يهدف البرنامج التدريبي "تطبيقات الذكاء الاصطناعي في التقييس والتحقق من الامتثال" إلى تزويد المشاركين بفهم شامل لكيفية استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي لتعزيز عمليات التقييس وضمان الامتثال للمعايير المعتمدة. سيركز البرنامج على كيفية تطبيق الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات، مراقبة الجودة، وتطوير أنظمة تحقق فعالة تساهم في تحسين الكفاءة وتقليل الأخطاء. سيتعلم المشاركون كيفية استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لتبسيط عمليات التحقق من الامتثال وتسهيل اتخاذ القرارات. من خلال هذا التدريب، سيتمكن المشاركون من تعزيز فعالية التقييس وزيادة موثوقية المنتجات والخدمات في مختلف القطاعات.

الأهداف الرئيسية للبرنامج التدريبي

1. فهم دور الذكاء الاصطناعي في التقييس والتحقق من الامتثال.
2. تحسين الامتثال للمعايير الدولية باستخدام الخوارزميات الذكية.
3. تطوير أنظمة ذكية لتقييم جودة المنتجات بشكل فوري.

المحاور الرئيسية للبرنامج التدريبي

المحور الاول	التقييس الصناعي باستخدام الذكاء الاصطناعي.
المحور الثاني	تقنيات الذكاء الاصطناعي للتحقق من الامتثال للمعايير.
المحور الثالث	أنظمة ذكية لتحسين جودة المنتجات.
المحور الرابع	استراتيجيات لتحسين الامتثال في العمليات الصناعية.

الفئة المستهدفة للبرنامج التدريبي

1.	مدراء الجودة.
2.	المختصون في الامتثال الصناعي.
3.	العاملون في تحسين معايير المنتجات.

آلية المشاركة:

يمكن الإطلاع والمشاركة في البرنامج التدريبي باتباع الخطوات التالية:

1- زيارة الموقع الالكتروني الخاص بالمعهد: <https://aimtci-aidsmo.org>

2- تحديد الدورة التدريبية.

3- ملء استمارة التسجيل .

أو التواصل مع المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية بالمنظمة على البيانات التالية:

ملتقى شارع فرنسا-زنقة الخطوات، أكдал. ص. ب: 8019

الأمم المتحدة (10102)، الرباط- المملكة المغربية

البريد الالكتروني: training@aimtci-aidsmo.org

الهاتف: 00212537274500

الفاكس: 00212537772188

د. سامي نبهان 00212706048333

معلومات عامة :

- رسوم الاشتراك 800 دولار أمريكي لا تشمل الإقامة بالفنادق ولا تغطي التأمين الطبي للمشارك، وغير شاملة للضرائب.
- المنظمة لا تلتزم بتوفير تأشيرة الدخول للدولة التي تعقد بها الدورة التدريبية، وإنما تساعد في الحصول عليها من خلال تزويد المشارك (في حال طلبه) بخطاب تأييد من المنظمة.
- يقوم المعهد بتوفير كل ما يتعلق بالتدريب من مادة علمية وحقائب للمتدربين وقاعات مجهزة بأحدث الاساليب مع وجبة الغداء واستراحة قهوة بالإضافة إلى توزيع الشهادات على المشاركين في اليوم الختامي.
- يتم تنفيذ الدورات التدريبية وورش العمل من خلال نخبة من الخبراء المتميزين .
- تسلم رسوم المشاركة نقدا في مكان عقد الدورة التدريبية أو عن طريق التحويل البنكي على الحساب البنكي الخاص بالمنظمة وذلك قبل أسبوع على الأقل من تاريخ انعقاد الدورة التدريبية.

الرباط – المملكة المغربية

- البنك العربي فرع أكдал – الرباط – المملكة المغربية

بالدولار الأمريكي	بالدرهم المغربي
• رقم الحساب: 002810000522150143053088	• رقم الحساب: 002810000522150143040187
• سويفت كود: ARABMAMC	• سويفت كود: ARABMAMC

القاهرة – جمهورية مصر العربية

- البنك العربي الأفريقي الدولي فرع المعادي – القاهرة – جمهورية مصر العربية

بالدولار الأمريكي	بالجنيه المصري
• رقم الحساب: 1017165210010101	• رقم الحساب: 1017165210010201
• سويفت كود: ARAIEGEX	• سويفت كود: ARAIEGEX
• IBAN: EG410057004001017165210010101	• IBAN: EG570057004001017165210010201



AIMTCI

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية
ARAB INDUSTRIAL & MINING TRAINING & CONSULTATIONS INSTITUTE

2025

الخطة التدريبية



link.aidsmo.org/0000

الموقع الإلكتروني



Aimtc-aidsmo

الخطة التدريبية 2025



🌐 www.aimtci-aidsmo.org

✉ training@aimtci-aidsmo.org

☎ +212 706048333