

برنامج تدريبي للمحترفين في إدارة المرافق

نظرة عامة

تم تصميم هذا البرنامج التدريبي الممتد لخمسة أيام لنزويド محترفي إدارة المرافق الطموحين والحالين بفهم شامل للمبادئ الأساسية والممارسات والوظائف الاستراتيجية لإدارة المرافق الحديثة. يغطي المنهج مجموعة واسعة من المواضيع، من العمليات الفنية والصيانة إلى المهارات التجارية والمالية والقيادة. سيكتسب المشاركون المعرفة والأدوات العملية اللازمة لتحسين أداء المرافق، وتعزيز الكفاءة التشغيلية، والمساهمة في النجاح العام لمؤسساتهم.

الأهداف

عند الانتهاء من هذا البرنامج، سيتمكن المشاركون من:

- **فهم المفاهيم الأساسية:** التعبير بوضوح عن المبادئ الرئيسية لإدارة المرافق ودورها الاستراتيجي داخل المنظمة.
- **إدارة العمليات والصيانة:** تطبيق استراتيجيات فعالة للتشغيل والصيانة (O&M)، بما في ذلك الصيانة الوقائية، الصيانة القائمة على المخاطر، وتكلفة دورة الحياة.
- **تعزيز الفطنة المالية:** تطوير وإدارة ميزانيات المرافق، وفهم استراتيجيات احتواء التكلفة، وتقديم دراسات جدوى مقنعة للمشاريع.
- **إنقاذ إدارة المشاريع:** تطبيق منهجيات إدارة المشاريع لخطيط، تنفيذ، ومراقبة المشاريع المتعلقة بالمرافق من البداية إلى النهاية.
- **ضمان الصحة والسلامة والامتثال:** تطوير وتطبيق برامج فوية للصحة والسلامة والامتثال للوائح، بما في ذلك التأهب للطوارئ وتقدير المخاطر.
- **الاستفادة من التكنولوجيا والبيانات:** استخدام برمجيات إدارة المرافق الحديثة مثل (CMMS/IWMS) وتحليلات البيانات لتحسين عملية اتخاذ القرار والكفاءة التشغيلية.
- **تطوير مهارات القيادة والتواصل:** إدارة الفرق بفعالية، التواصل مع أصحاب المصلحة، وتعزيز العلاقات التعاونية مع الشركاء الداخليين والخارجيين.
- **تعزيز الاستدامة:** تطبيق ممارسات مستدامة واستراتيجيات لإدارة الطاقة لقليل التكاليف التشغيلية والتأثير البيئي.

منهجية التدريب

سيعتمد التدريب نهجاً مختلطًا وتفاعلياً للغاية لتلبية أنماط التعلم المختلفة وضمان التطبيق العملي للمعرفة. تشمل المنهجية ما يلي:

- **عرض تقديمية بقيادة المدرس:** جلسات يقودها الخبراء لتقديم المعرفة الأساسية وأفضل الممارسات.
- **دراسات حالة ومناقشات جماعية:** تحليل سيناريوهات من العالم الحقيقي لتطبيق المعرفة النظرية وتطوير مهارات حل المشكلات.
- **أنشطة وألعاب تفاعلية:** تمارين جذابة لتعزيز المفاهيم الرئيسية، وتعزيز العمل الجماعي، وإضفاء جو من المرح على اليوم.

- **لعب الأدوار والمحاكاة:** ممارسة عملية للمهارات الحيوية مثل التفاوض، حل النزاعات، والاستجابة للطوارئ.
- **تمارين عملية:** مهام فردية وجماعية تحاكي المهام الفعلية في العمل، مثل إنشاء ميزانية أو خطة صيانة وقائية.
- **جلسات أسئلة وأجوبة:** فرص للمشاركين لطرح الأسئلة والمشاركة في الحوار مع المدرب والزملاء.

مخطط الأيام الخمسة

اليوم الأول: الدور الاستراتيجي لإدارة المرافق

- **مقدمة في إدارة المرافق:** التعريف، النطاق، والكفاءات الأساسية.
- **مكانة إدارة المرافق في المنظمة:** مواعنة استراتيجية المرافق مع أهداف العمل.
- **الأبعاد الثلاثة للاستدامة:** فهم التأثير الاجتماعي والبيئي والمالي للمرافق.
- **إدارة أصحاب المصلحة:** تحديد و التعامل مع أصحاب المصلحة الداخليين والخارجين.
- **مقدمة للمفاهيم الرئيسية في إدارة المرافق:** العمليات، الصيانة، إدارة المساحات، والعقارات.
- **الاعتبارات الأخلاقية والاحترافية في إدارة المرافق.**

اليوم الثاني: العمليات، الصيانة، وإدارة الأصول

- **أساسيات العمليات والصيانة:** فهم دورة حياة المرفق.
- **استراتيجيات الصيانة:** الصيانة التصحيحية، الوقائية، والتنبؤية.
- **تطوير خطة صيانة وقائية:** الخطوات، أفضل الممارسات، والجدولة.
- **إدارة الأصول:** جرد و تتبع أصول المرافق.
- **نظرة معمقة على أنظمة المباني:** نظرة عامة على أنظمة التكييف والتهوية، الكهرباء، السباكة، وأنظمة مكافحة الحرائق.
- **اتفاقيات مستوى الخدمة (SLAs) ومؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs).**

اليوم الثالث: المالية، الأعمال، وإدارة المشاريع

- **الإدارة المالية للمرافق:** الميزانية، التحكم في التكاليف، والتقارير المالية.
- **المشتريات وإدارة العقود:** تحديد المصادر، تقييم، وإدارة العلاقات مع البائعين.
- **دراسة الجدوى لمشاريع المرافق:** تبرير الاستثمارات وإظهار القيمة.
- **مقدمة في إدارة المشاريع:** دورة حياة المشروع (البدء، التخطيط، التنفيذ، المراقبة، الإغلاق).
- **أدوار ومسؤوليات مدير مشروع المرافق.**
- **إدارة المخاطر في المشاريع.**

اليوم الرابع: السلامة، الامتثال، وإدارة مكان العمل

- **الصحة والسلامة:** الامتثال التنظيمي، تقييم المخاطر، وتدقيقات السلامة.

• التأهب للطوارئ وتحطيط استمرارية الأعمال: إنشاء واختبار الخطة.

• إدارة الأمن: الأمان المادي، التحكم في الوصول، والتكنولوجيا.

• الاستدامة في المرافق: إدارة الطاقة، تقليل النفايات، والمبادرات "الحضراء".

• تصميم مكان العمل واستخدام المساحات: تعظيم الكفاءة ورفاهية الموظفين.

• إدارة جودة البيئة الداخلية (IEQ).

اليوم الخامس: القيادة، التكنولوجيا، ومستقبل إدارة المرافق

• تطوير المهارات الشخصية: التواصل، التفاوض، وحل النزاعات.

• قيادة الفريق وتحفيزه: بناء وإدارة فريق عمل عالي الأداء.

• التكنولوجيا في إدارة المرافق: مقدمة في أنظمة IWMS ، CMMS ، إنترنت الأشياء (IoT)

• اتخاذ القرارات القائمة على البيانات: استخدام التحليلات لتحسين أداء المرافق.

• الاتجاهات المستقبلية في إدارة المرافق: المباني الذكية، المراقبة عن بعد، والأتمتة.

• مشروع تطبيقي نهائي وملخص: تطبيق جميع المفاهيم التي تم تعلمها على دراسة حالة شاملة.

الأنشطة والألعاب

• محاكاة "أزمة المرافق": "تمرين جماعي للاعب الأدوار حيث يجب على الفرق الاستجابة لحالة طوارئ محاكية في المرفق (مثل انقطاع التيار الكهربائي أو خرق أمني). هذا يختبر معرفتكم ببروتوكولات الطوارئ وقدرتهم على العمل تحت الضغط.

• "لغز الصيانة الوقائية": يتم إعطاء الفرق قائمة بأصول المرافق ومجموعة من مهام الصيانة. يجب عليهم العمل معًا لإنشاء جدول صيانة وقائية الأكثر كفاءة وفعالية من حيث التكلفة باستخدام المعايير المحددة (مثل الميزانية وساعات العمل).

• "سباق ميزانية المرافق": "لعبة تتلقى فيها الفرق قائمة باحتياجات الأقسام وميزانية محددة. يجب عليهم التفاوض مع بعضهم البعض لاختصيص الأموال وتبrier خياراتهم، مما يبرز أهمية تحديد الأولويات المالية.

• "صيد تدقيق الطاقة": "نشاط على غرار البحث عن الكنز حيث يجب على الفرق تحديد الهدر المحتمل للطاقة في نموذج مصغر للمرفق (باستخدام الصور أو نموذج مادي). هذا يعزز مفاهيم كفاءة الطاقة والاستدامة.

• "تحدي الخط الساخن": "نشاط محاكاة حيث يتلقى المشاركون "مكالمات" من أصحاب المصلحة المتضررين (بناءً على بطاقات سيناريو) ويجب عليهم تقديم إجابات سريعة و المناسبة، مع التركيز على التواصل الفعال.

• "لعبة: FM Jeopardy!": لعبة ممتعة وتنافسية على غرار البرامج التلفزيونية لمراجعة المصطلحات والمفاهيم الرئيسية من البرنامج التربيري، مثل "ما هو نظام CMMS؟" أو "ما هي المراحل الخمسة للمشروع؟".

• "مشروع المارشميلو (المعدل)": "لعبة كلاسيكية لبناء الفريق حيث يجب على الفرق بناء أطول هيكل قائم بذاته باستخدام مواد محدودة. هذا يعزز حل المشكلات الإبداعي والتعاون، مما يماثل الحاجة إلى الابتكار في إدارة المرافق.