



التميز في قيادة المشاريع التقنية المتقدمة وإتقانها



AGILE LEADERS
Training Center



التميز في قيادة المشاريع التقنية المتقدمة وإتقانها

نظرة عامة على الدورة:

دورة تدريبية في إدارة المشاريع التقنية: الندوات، النساليب، والتنفيذ هي برنامج تدريبي مؤسسي شامل وعلمي مصمم لتزويد المهنيين بالمهارات الاستراتيجية والتقنية والإدارية اللازمة لإدارة مشاريع الهندسة وتكنولوجيا المعلومات المعقدة. بالاعتماد على المعايير المعترف بها عالمياً مثل PMBOK، وأطر هندسة النظم، ومناهج إدارة المشاريع الهجينة، تهكّن هذه الدورة المشاركون من دمج مبادئ إدارة المشاريع التقنية مع التنفيذ الواقعي.

سيكتسب المشاركون الخبرة في استخدام منهجيات أجايل Agile وواترفول Waterfall. وفهم التخطيط التنبؤي مقابل التكيفي، وتطبيق هيكل تجزئة العمل المشاريع في المخاطر وتخفيف، المكتسبة القيمة وإدارة، التقني النداء تحليل مع بفعالية والتعامل، GanttProject و OpenProject مثل أدوات وإتقان، WBS، الهندسية، ينصب التركيز على تحليل أصحاب المصلحة، والتحكم في التغيير، والتفكير التصميمي، والتحسين ضمن البيانات التقنية المعقدة.

الجمهور المستهدف:

- مديرو المشاريع التقنية
- مديرو الهندسة
- قادة مشاريع تكنولوجيا المعلومات
- مهندسو النظم
- محترفو إدارة المشاريع المرشحون لشهادة PMP
- قادة فرق تطوير البرمجيات

القسم المستهدفة:

- مكتب إدارة المشاريع PMO
- الهندسة والبحث والتطوير
- تكنولوجيا المعلومات وتطوير البرمجيات
- تطوير المنتجات
- ضمان الجودة
- العمليات والدعم الفني

القطاعات المستهدفة:

- تكنولوجيا المعلومات IT
- الهندسة والإنشاءات
- الفضاء والدفاع
- الاتصالات
- التصنيع
- النفط والغاز
- البنية التحتية الذكية والطاقة



أهداف الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق مفاهيم دورة حياة المشروع التقني باستخدام النماذج التنبؤية والتكيفية
- إدارة متطلبات أصحاب المصلحة والمواصفات التقنية
- تطوير هيكل تجزئة العمل WBS، وطريقة المسار الحرج CPM، وجدول المشاريع باستخدام أدوات معيارية صناعية
- تقييم النداء باستخدام إدارة القيمة المكتسبة للمهندسين
- تحديد وتقييم وإدارة المخاطر التقنية ومخاطر المشروع
- دمج أدوات PMBOK مع عمليات هندسة النظم
- قيادة فرق مشاريع أجايل-واتر فول الهجينة بفعالية
- إجراء تحليل النداء التقني ودفع تحسين المشروع
- استخدام OpenProject أو GanttProject لتخطيط الجداول والموارد
- التواصل بفعالية مع الفرق التقنية وأصحاب المصلحة في المشروع

منهجية التدريب:

تجمع هذه الدورة بين العمق النظري والتطبيق العملي. سيشترك المتدربون في:

- ورش عمل تفاعلية تركز على محاكاة حالات أجايل وواتر فول
- مختبرات برمجية عملية باستخدام OpenProject و GanttProject
- تمارين استخلاص متطلبات أصحاب المصلحة وهيكل WBS
- دراسات حالة واقعية من مشاريع الهندسة وتكنولوجيا المعلومات
- سيناريوهات لعب الأدوار للتواصل مع أصحاب المصلحة والتحكم في التغيير
- تدريبات تقييم النداء باستخدام EVM ومصفوفات المخاطر
- جلسات مراجعة تأملية لترسيخ مخرجات التعلم

أدوات الدورة:

- شرائح تدريبية وكتيب المشارك
- قوالب WBS ومخططات CPM
- قوائم مراجعة إدارة المخاطر
- قوالب التحكم في التغيير
- عروض برمجية توضيحية: OpenProject, GanttProject

محتوى الدورة:

اليوم الأول: أسس إدارة المشاريع التقنية

- الموضوع 1: مقدمة في إدارة المشاريع التقنية في بيئات الهندسة وتكنولوجيا المعلومات
- الموضوع 2: دور مدير المشروع التقني مقابل مدير المشروع التقليدي
- الموضوع 3: مبادئ هندسة النظم وتوافقها مع إدارة المشاريع
- الموضوع 4: مراحل دورة حياة المشروع التقني ونقاط التحكم في الحوكمة
- الموضوع 5: تحديد أصحاب المصلحة، أدوارهم، ورسم خرائط التأثير التقني
- تأمل ومراجعة: مواءمة مبادئ PMBOK® مع أسس هندسة النظم



اليوم الثاني: المتطلبات، التخطيط، وتقنيات التقدير

- الموضوع 1: استخلاص متطلبات أصحاب المصلحة وتحديد النطاق التقني
- الموضوع 2: ترجمة المتطلبات التقنية إلى مخرجات المشروع
- الموضوع 3: تطوير هيكل تجزئة العمل WBS للمشاريع التقنية
- الموضوع 4: طريقة المسار الحرج CPM وتحليل مخطط الشبكة
- الموضوع 5: تقنيات تقدير الوقت والتكلفة والموارد للمشاريع الهندسية
- تأهل ومراجعة: ربط أدوات التخطيط بالقيود التقنية الواقعية

اليوم الثالث: تنفيذ ومراقبة والتحكم في المشاريع التقنية

- الموضوع 1: استراتيجيات تنفيذ المشاريع التقنية وتنسيق الفريق
- الموضوع 2: إدارة القيمة المكتسبة EVM لتتبع النداء التقني
- الموضوع 3: التحكم في الجدول الزمني والتكلفة والنطاق في المشاريع المعقدة
- الموضوع 4: التحكم في التغيير، إدارة التكوين، وتحليل الأثر
- الموضوع 5: إدارة الجودة التقنية، المعايير، والقيود الهندسية
- تأهل ومراجعة: دروس التحكم في النداء من مشاريع الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

اليوم الرابع: نماذج التسليم أجايل، وواترفول، والمهجنة

- الموضوع 1: مبادئ إدارة مشاريع أجايل للفرق التقنية
- الموضوع 2: منهجية ووترفول في مشاريع الهندسة والبنية التحتية
- الموضوع 3: نماذج أجايل-واترفول المهجنة واختيار حالات الاستخدام
- الموضوع 4: إدارة التعقيد، التبعية، والفرق متعددة التخصصات
- الموضوع 5: اتخاذ القرار القائم على السيناريوهات في بيئات المشاريع التقنية
- تأهل ومراجعة: اختيار نموذج التسليم الصحيح للتعقيد التقني

اليوم الخامس: تكامل النظم والتنفيذ التقني المتقدم

- الموضوع 1: الاعتبارات المعمارية والتقنية التصميمية لمديري المشاريع
- الموضوع 2: دورة حياة تكامل النظم وإدارة الواجهات
- الموضوع 3: التحقق والتثبيت V&V في النظم المعقدة
- الموضوع 4: إدارة قابلية التشغيل البيئي، المعايير، والديون التقنية
- الموضوع 5: تحليل المقايضات المعمارية وتقنيات التحسين
- تأهل ومراجعة: منع إخفاقات التكامل في البرامج التقنية الكبيرة



اليوم السادس: إدارة المشاريع القائمة على البيانات، المدعومة بالذكاء الاصطناعي، والاستراتيجية

- الموضوع 1: اتخاذ القرار القائم على البيانات في المشاريع التقنية
- الموضوع 2: استخدام الذكاء الاصطناعي والتحليلات التنبؤية للتنبؤ والتخطيط
- الموضوع 3: أتمتة مراقبة المشاريع، إعداد التقارير، ولوحات المعلومات
- الموضوع 4: التوائم الرقمية والمراقبة الذكية في المشاريع الهندسية
- الموضوع 5: الاعتبارات الأخلاقية، المخاطر، والحوكمة للذكاء الاصطناعي في المشاريع
- تأهل ومراجعة: تقييم جاهزية المؤسسة للمشاريع المدعومة بالذكاء الاصطناعي

اليوم السابع: الحوكمة، الشهادات، والتطبيق الختامي

- الموضوع 1: هيكل حوكمة المشاريع التقنية وبوابات القرار
- الموضوع 2: متطلبات المخاطر، الامتثال، والتدقيق في البيانات التقنية
- الموضوع 3: مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs والمقاييس للمشاريع التقنية
- الموضوع 4: التحضير لشهادات إدارة المشاريع التقنية PMP، CAPM، PgMP®
- الموضوع 5: محاكاة المشروع الختامي: تنفيذ مشروع تقني شامل من البداية إلى النهاية
- تأهل ومراجعة: الدروس المستفادة، التطوير المهني، واختتام الدورة

الأسئلة الشائعة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات المسبقة المحددة المطلوبة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

يوصى بخلفية في بيانات الهندسة أو تكنولوجيا المعلومات أو المشاريع. التعرض المسبق لتنسيق المشاريع أو إشراك أصحاب المصلحة مفيد ولكنه غير مطلوب.

كم مدة جلسة كل يوم، وهل هناك عدد إجمالي من الساعات المطلوبة للدورة بأكملها؟

تُصمم جلسة كل يوم عادةً لتستمر حوالي 4-5 ساعات، مع فترات راحة وأنشطة تفاعلية متضمنة. يمتد إجمالي مدة الدورة على مدار سبعة أيام، حوالي 28-35 ساعة من التدريب.

ما الفرق بين مدير المشروع التقني ومدير المشروع التقليدي؟

يركز مدير المشروع التقليدي على الوقت والميزانية والنطاق. بينما يتعمق مدير المشروع التقني أيضاً في هندسة النظم، الجدوى التقنية، تحليل متطلبات أصحاب المصلحة، والتنفيذ القائم على الأدوات.

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات إدارة المشاريع التقنية الأخرى:

على عكس التدريب العام على إدارة المشاريع، تهزج هذه الدورة بشكل فريد بين مبادئ هندسة النظم ومنهجيات PMBOK لتلبية المتطلبات المعقدة للبيئات التقنية. توفر تعرضاً عملياً لكل من النهاج التنبؤية والتكيفية، مما يمكّن المشاركين من التنقل بين مناهج تسليم المشاريع أجايل، وواتر فول، والهجين.

دراسات حالة من مشاريع الفضاء، والإنشاءات، والبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات ترسي التعلم في تطبيقات العالم الواقعي. كما ندمج أدوات مثل OpenProject و GanttProject، المكتسبة القيمة إدارة ونغطي.

تقدم هذه الدورة عمقاً، وملاءمة، وتطبيقاً مهنياً لا مثيل له. لا ينتم توفير أي برامج، ولكن سيتلقى المشاركون قوالب وأمثلة وشروحات للاندوات لتطبيقها بعد التدريب.

هذا يجعلها مثالية للمهنيين الذين يستهدفون شهادة مدير مشروع تقني، أو شهادة PMP للمهندسين، أو يهدفون إلى تعزيز مهاراتهم القيادية في التنفيذ التقني.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



معدن التدريب

أكر غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا	أهستردام هولندا
الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر	الدار البيضاء المغرب
المنامة مملكة البحرين	الكويت الكويت	القاهرة مصر
بانكوك تايلند	باكو أذربيجان	باريس فرنسا
برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا	براغ جمهورية التشيك
تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكارتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	حلي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب أفريقيا
سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زنجان تنزانيا
شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية
طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا
فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية

مدن التدريب

كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا
لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا
مسقط سلطنة عمان	هدريد اسبانيا	ماربيا اسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا