



ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

إدارة المشاريع الفنية

فكرة الدورة

تتطلب المشاريع الفنية قدرًا عاليًا من التنسيق بين الجوانب الهندسية أو التقنية، ومتطلبات الجدول الزمني، والتكلفة، والجودة، والمخاطر، وأصحاب المصلحة. ومع تزايد تعقيد بيئات العمل التشغيلية، أصبح نجاح المشروع الفني مرتبطًا بقدرة الفريق على تحويل المتطلبات الفنية إلى خطط تنفيذ واضحة، ومخرجات قابلة للقياس، وآليات متابعة دقيقة.

يركز هذا البرنامج من AINFCT على بناء فهم عملي لإدارة المشاريع الفنية من مرحلة البدء وتحديد النطاق، مرورًا بتخطيط الموارد والجدول والتكلفة، ووصولًا إلى الرقابة على التنفيذ وإدارة التغيير والإغلاق. كما يعالج البرنامج أدوات التنسيق الفني، وإدارة الواجهات بين التخصصات، وتحليل المخاطر الفنية، ومتابعة الأداء من خلال مؤشرات عملية. يساعد البرنامج المشاركين على تطبيق أساليب إدارة المشاريع في سياقات فنية متنوعة، مع الحفاظ على وضوح المسؤوليات وجودة التوثيق ودقة التقارير. وتظهر قيمة البرنامج في تمكين المشاركين من رفع كفاءة التنفيذ وتقليل الانحرافات الفنية والتشغيلية.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- فهم خصائص المشاريع الفنية ومتطلباتها.
- إعداد نطاق فني واضح للمشروع.
- تخطيط الجدول والموارد والتكلفة.
- متابعة الأداء الفني ومؤشرات الإنجاز.
- إدارة المخاطر والتغييرات الفنية.
- إعداد تقارير مشروع فنية دقيقة.

منهجية الدورة

- شرح تفاعلي لمفاهيم إدارة المشاريع الفنية.
- تمارين تطبيقية على التخطيط والمتابعة.
- حالات عملية لتحليل المخاطر والتغييرات.
- مناقشات جماعية حول تحديات التنفيذ الفني.
- تطبيق ختامي على تقرير مشروع فني.

أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تحسين كفاءة تنفيذ المشاريع الفنية من خلال:
- رفع جودة التخطيط والتنفيذ الفني.
 - تقليل الانحرافات في الوقت والتكلفة.
 - تعزيز التنسيق بين الفرق الفنية.
 - تحسين موثوقية تقارير المشروع.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على تطوير قدراتهم التطبيقية في إدارة المشاريع الفنية من خلال:

- اكتساب أدوات تخطيط فنية عملية.
- تحسين متابعة تقدم المشروع.
- تعزيز إدارة المخاطر والتغييرات.
- تطوير مهارات التواصل الفني.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين المشاركين في تخطيط وتنفيذ ومتابعة المشاريع ذات الطبيعة الفنية أو التشغيلية. كما يفيد المختصين الذين يحتاجون إلى ربط الجوانب الفنية بأدوات إدارة المشروع.

- مديرو ومنسقي المشاريع الفنية.
- المهندسون والمشرفون الفنيون.
- أعضاء مكاتب إدارة المشاريع PMO.
- مخطو المشاريع ومسؤولو المتابعة.
- العاملون في العمليات والصيانة والتنفيذ.

اليوم الأول: مدخل إلى إدارة المشاريع الفنية

- خصائص المشاريع الفنية ومصادر تعقيدها.
- دورة حياة المشروع الفني ومراحله الرئيسية.
- الأدوار والمسؤوليات داخل فرق المشروع الفنية.
- تعريف النطاق الفني والمخرجات القابلة للتسليم.
- العلاقة بين المتطلبات الفنية وأهداف المشروع.
- تمرين تطبيقي على توصيف مشروع فني.

اليوم الثاني: تخطيط النطاق والجدول والموارد

- بناء هيكل تقسيم العمل WBS للمشاريع الفنية.
- تحديد الأنشطة الفنية والعلاقات المنطقية بينها.
- تقدير الموارد والمهارات الفنية المطلوبة.
- إعداد الجدول الزمني وتحديد المسار الحرج.
- ربط الجدول بالمخرجات ونقاط المراجعة الفنية.
- تطبيق عملي على خطة تنفيذ فنية مختصرة.

اليوم الثالث: إدارة التكلفة والجودة والواجهات الفنية

- تقدير تكلفة الأنشطة والموارد الفنية.
- متابعة التكلفة وربطها بنسب الإنجاز.
- تخطيط الجودة الفنية ومعايير القبول.
- إدارة الواجهات بين التخصصات والجهات المعنية.
- توثيق الافتراضات والقيود الفنية.
- تمرين على مراجعة خطة جودة واجهة فنية.

اليوم الرابع: إدارة المخاطر والتغيير في المشاريع الفنية

- تحديد **المخاطر** الفنية والتشغيلية المؤثرة.
- تحليل **المخاطر** وترتيب أولويات الاستجابة.
- تخطيط إجراءات التخفيف والمتابعة.
- إدارة طلبات التغيير الفني وضبط الأثر.
- التعامل مع الانحرافات الفنية أثناء التنفيذ.
- تطبيق على سجل مخاطر وطلب تغيير فني.

اليوم الخامس: الرقابة والتقارير والإغلاق الفني

- متابعة **الأداء** باستخدام مؤشرات الجدول والتكلفة.
- إعداد تقارير تقدم فنية واضحة للإدارة.
- إدارة الاجتماعات الفنية ومراجعات الإنجاز.
- توثيق الدروس المستفادة والمعرفة الفنية.
- إغلاق المخرجات الفنية والتحقق من القبول.
- تطبيق ختامي على تقرير مشروع فني.

course_daily_schedule

ينفذ البرنامج على مدار خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يومياً. يتضمن كل يوم شرحاً تفاعلياً للمفاهيم، وتمارين قصيرة، وحالات تطبيقية مرتبطة بالمشاريع الفنية. يتم تخصيص وقت لمناقشة تحديات المشاركين، ومراجعة الأدوات المستخدمة، وربط مخرجات كل يوم بتطبيق عملي يساعد على تحويل المعرفة إلى إجراءات قابلة للاستخدام في بيئة العمل.

course_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال التفاعل أثناء الجلسات، والمشاركة في التمارين التطبيقية، وتحليل الحالات العملية المرتبطة بإدارة المشاريع الفنية. كما يمكن تنفيذ تطبيق ختامي لإعداد مخرجات مختصرة تشمل نطاقاً فنياً، وسجل مخاطر، وتقرير تقدم.

يحصل المشاركون في نهاية البرنامج على شهادة حضور أو إتمام من AINFCT وفق متطلبات المشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- تخطيط المشاريع الفنية.
- إدارة النطاق الفني.
- جدولة الموارد والأنشطة.
- متابعة الأداء الفني.
- إدارة المخاطر والتغيير.
- إعداد التقارير الفنية.

مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر
201152466358+
info@ainfct.com
ainfct.com
رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا
شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد
training@ainfct.com
ainfct.com