الدورة التدريبية: إدارة المشاريع الهندسية في قطاعي البناء والتشييد المتقدمة لتحقيق الكفاءة والاستدامة



02 - 06 نوفمبر 2026

ميونخ

5100 € (للشخص الواحد)

Ref: #PRM2747_374165

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة التدريبية المتخصصة التي تم تصميمها لتلبية الاحتياجات المتزايدة للمهندسين والمديرين في قطاعي البناء والتشييد. تُعد إدارة المشاريع الهندسية في هذا المجال عملية معقدة تتطلب مجموعة فريدة من المهارات والمعرفة لضمان تسليم المشاريع في الوقت المحدد وفي حدود الميزانية المحددة. تركز الدورة على الممارسات الرائدة وتغطي كافة مراحل دورة حياة المشروع، بدءًا من التخطيط والتصميم ووصولاً إلى التنفيذ والإغلاق. سيتمكن المشاركون من استكشاف كيفية إدارة المخاطر المالية والتشغيلية، والتخطيط الاستراتيجي للموارد، وتطبيق التقنيات الحديثة في الإدارة. تستند الدورة إلى أطر أكاديمية قوية، وتستلهم أفكاراً من كُتاب مرموقين مثل كيلي تشينوورث (Kelly Chinworth) من خلال كتابها "Construction Project Management" الذي يُعد مرجعًا أساسيًا في هذا المجال. تهدف هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بالمهارات العملية التي تمكنهم من مواجهة التحديات المعقدة في مشاريع البناء الكبرى، بدءًا من إدارة العقود وصولاً إلى تطبيق معايير السلامة والجودة.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مهندسو المواقع والمدنيون والمعماريون.
- مديرو المشاريع في قطاعي البناء والتشييد.
- أصحاب الشركات والمقاولون.
- المشرفون على المشاريع ومفتشو الجودة.
- المخططون والمصممون.
- المهنيون في الإدارات الهندسية والمشاريع.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- قطاع البناء والتشييد.
- قطاع الاستشارات الهندسية.
- القطاع العقاري والمطورون.
- قطاع البنية التحتية.
- الهيئات الحكومية وما في حكمها المسؤولة عن المشاريع الإنشائية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة المشاريع الهندسية.
- قسم التخطيط والمتابعة.
- إدارة العقود.
- قسم السلامة والجودة.
- إدارة العمليات والإنشاءات.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- فهم دورة حياة المشروع الإنشائي وتطبيق أفضل الممارسات في كل مرحلة.
- تخطيط وجدولة المشاريع الهندسية بكفاءة عالية.
- إدارة الميزانية والموارد المالية للمشاريع بدقة.
- تحديد المخاطر المحتملة ووضع استراتيجيات فعالة للحد منها.
- إدارة العقود والمشتريات في قطاع البناء.
- تطبيق معايير الجودة والسلامة في مواقع العمل.

منهجية الدورة التدريبية:

تعتمد منهجية هذه الدورة على نهج عملي وتفاعلي يجمع بين المحاضرات النظرية والتطبيق العملي. يتم تصميم الدورة لتكون تجربة تعليمية شاملة، حيث يدمج فريق التدريب في BIG BEN Training Center بين دراسات الحالة الواقعية من مشاريع بناء معقدة وورش العمل الجماعية. سيقوم المشاركون بتحليل تحديات محددة في إدارة المشاريع الهندسية ووضع حلول عملية لها. يتم التركيز على استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة في التخطيط والجدولة، مما يمنح المشاركين المهارات اللازمة للتعامل مع المشاريع في بيئة عمل متغيرة. يشارك المدربون خبراتهم المهنية لتقديم رؤى عملية حول كيفية إدارة فرق العمل المتعددة التخصصات والتواصل الفعال مع أصحاب المصلحة. يتم تقديم تغذية راجعة بناءة ومستمرة لضمان تحقيق أقصى استفادة من الدورة.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات إدارة المشاريع الهندسية

- مقدمة إلى إدارة المشاريع في قطاع البناء.
- دورة حياة المشروع الإنشائي.
- دور مدير المشروع والمهارات المطلوبة.
- أهمية التخطيط الاستراتيجي في مشاريع البناء.
- أصحاب المصلحة وتوقعاتهم.
- الفرق بين المشروع والعمليات.
- مفاهيم التكلفة والجودة والزمن.

الوحدة الثانية: تخطيط وجدولة المشاريع الإنشائية

- تطوير هيكل تجزئة العمل (WBS) للمشاريع الإنشائية.
- تحديد الأنشطة وترتيب تسلسلها.
- استخدام مخططات جانت (Gantt Charts).
- تطوير الجدول الزمني باستخدام المسار الحرج (CPM).
- إدارة الموارد وتوزيعها.
- التحكم في الجدول الزمني والتأخيرات.
- برامج جدولة المشاريع.

الوحدة الثالثة: إدارة التكاليف والجودة في المشاريع

- تقدير تكاليف المشروع ووضع الميزانية.
- إدارة القيمة المكتسبة (EVM).
- التحكم في التكاليف والمراقبة المستمرة.
- تخطيط الجودة وضمانها.
- مراقبة الجودة في مواقع العمل.
- معايير ومواصفات الجودة.
- إدارة الموارد البشرية والمادية.

الوحدة الرابعة: إدارة المخاطر والعقود في البناء

- تحديد وتحليل مخاطر المشروع.
- استراتيجيات الاستجابة للمخاطر.
- مراقبة المخاطر وإدارتها.
- مقدمة عن العقود وأنواعها.
- إدارة المطالبات والمنازعات.
- أهمية التأمين في مشاريع البناء.
- إدارة السلامة والصحة المهنية.

الوحدة الخامسة: المشتريات والتواصل وإغلاق المشاريع

- تخطيط المشتريات واختيار الموردين.
- إدارة العقود والموردين.
- التواصل الفعال مع أصحاب المصلحة.
- إعداد تقارير الأداء.
- إغلاق المشروع بشكل نهائي.
- دروس مستفادة وتوثيق المشروع.
- أخلاقيات العمل والمسؤولية المهنية.

الأسئلة المتكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

كيف يمكن لتطبيق مبادئ الاستدامة البيئية أن يؤثر على إدارة المخاطر والتكلفة في مشاريع البناء والتشييد المعاصرة؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتركيزها العميق على التحديات والفرص الفريدة في قطاعي البناء والتشييد، حيث إنها مصممة خصيصًا لهذا المجال. نحن لا نقدم مفاهيم نظرية فحسب، بل نغوص في التفاصيل العملية من خلال دراسات حالة مستمدة من مشاريع حقيقية. يجمع فريق التدريب في BIG BEN Training Center بين الخبرة الأكاديمية والممارسة المهنية، مما يضمن أن المحتوى ليس فقط غنيًا بالمعلومات، ولكنه أيضًا قابل للتطبيق مباشرة في بيئة العمل. تغطي الدورة جوانب حيوية مثل إدارة العقود، والمخاطر، والجودة والسلامة، وهي عناصر حاسمة لنجاح أي مشروع إنشائي. هذا النهج الشامل يميز الدورة عن غيرها، حيث يزود المشاركين بالأدوات والمهارات اللازمة لقيادة مشاريع البناء بكفاءة وفعالية، مما يجعلهم قادة في مجالهم.