

تصميم وإدارة المرافق المرنة



GENTEX[®]
TRAINING CENTER



المقدمة

في عالم لا يمكن التنبؤ به بشكل متزايد، يعد ضمان مرونة منشآتنا أمراً بالغ الأهمية. هذه الدورة المكثفة لمدة خمسة أيام، والتي يقدمها مركز جينتكس للتدريب، تزود المتخصصين في المنشأة بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وبناء وإدارة المرافق التي يمكنها تحمل الاضطرابات. من خلال ورش العمل التفاعلية ودراسات الحالة الجذابة والسيناريوهات الواقعية، ستكتسب فهماً شاملاً للمبادئ الأساسية في تصميم وإدارة المرافق المرنة. سوف تستكشف استراتيجيات التخفيف من تأثير الكوارث الطبيعية وال فشل التكنولوجي والاضطرابات الأخرى. بحلول ختام البرنامج، سيتم تمكينك للمساهمة في تطوير وتنفيذ خطط المرافق القوية التي تضمن استمرارية العمليات وسلامة الركاب في مواجهة التحديات.

أهداف دورة تصميم وإدارة المرافق المرنة:

- إتقان المبادئ والأطر الأساسية لتصميم وإدارة المرافق المرنة.
- تطوير فهم قوي لمختلف الأحداث التخريبية التي تؤثر على عمليات المنشأة، بما في ذلك الكوارث الطبيعية والتهديدات السيبرانية وفشل البنية التحتية.
- استكشف أفضل الممارسات لدمج اعتبارات المرونة في جميع مراحل دورة حياة المنشأة، بدءاً من التصميم والبناء وحتى التشغيل والصيانة.
- تعلم استراتيجيات التخفيف من تأثير الاضطرابات على أنظمة البناء الحيوية، مثل الطاقة والمياه والاتصالات.
- احصل على رؤى حول تخطيط استمرارية الأعمال وتكاملها مع استراتيجيات مرونة المنشأة.



- تحليل دراسات الحالة الواقعية للمناهج الناجحة وغير الناجحة لتصميم وإدارة المرافق المرنة.
- قم بصياغة استراتيجية مستنيرة لتحديد نقاط الضعف، وتطوير خطط التخفيف، وتعزيز المرونة الشاملة لمنشأتك.

منهجية الدورة

يستخدم هذا البرنامج التفاعلي نهجاً يركز على المشاركين. فهو يمزج بين المحاضرات التي يلقيها كبار خبراء المرونة وورش العمل الجذابة والمناقشات الجماعية وتحليل دراسات الحالة ومحاكاة سيناريوهات الاضطراب في العالم الحقيقي وتطوير وتقديم خطط مرونة المنشأة وفرص استكشاف الأدوات والتقنيات العملية لتعزيز مرونة المنشأة. الانخراط بنشاط في تحليل تقييومات المخاطر، ومناقشة أفضل الممارسات للتأهب لحالات الطوارئ، وصياغة استراتيجيات للتغلب على التحديات في تنفيذ ممارسات التصميم والإدارة المرنة. من خلال التعلم التجريبي، يكتسب المشاركون الأدوات العملية والمعرفة النظرية اللازمة ليصبحوا مساهمين قيمين في بناء مستقبل أكثر مرونة لمنشأتهم.

الفئات المستهدفة

- يسعى مديروا المرافق ومشغلو المباني وموظفوا الصيانة إلى تعزيز معارفهم ومهاراتهم في تصميم وإدارة المرافق المرنة.
- المهندسين المعماريين والمهندسين ومحترفي البناء المهتمين بدمج مبادئ المرونة في مشاريعهم.
- يسعى مخططوا استمرارية الأعمال وموظفوا الاستجابة لحالات الطوارئ إلى دمج مرونة المنشأة في استراتيجيات الاستعداد الشاملة الخاصة بهم.



- يتحمل مديروا العقارات ومطوروا العقارات وأصحاب المباني مسؤولية ضمان سلامة وأداء مرافقهم أثناء الاضطرابات.

- أي شخص مهتم بتطوير المعرفة والمهارات اللازمة للتغلب على تعقيدات تصميم وإدارة المرافق المرنة والمساهمة في بيئة مبنية أكثر استعداداً وقدرة على التكيف.

محتوى دورة تصميم وإدارة المرافق المرنة:

اليوم الأول: المشهد المتطور: فهم الحاجة إلى مرافق مرنة

- استكشاف الأهمية المتزايدة لمرونة المرافق في عالم اليوم.
- تحديد أنواع الأحداث التخريبية التي تؤثر على عمليات المنشأة: الكوارث الطبيعية، والتهديدات التكنولوجية، وفشل البنية التحتية.
- فهم حالة الأعمال لتصميم وإدارة المرافق المرنة.

اليوم الثاني: البناء مع وضع المرونة في الاعتبار: اعتبارات التصميم لتعزيز مرونة المرافق

- دمج مبادئ المرونة في جميع مراحل دورة حياة المنشأة.
- استكشاف استراتيجيات التخفيف من تأثير الاضطرابات على أنظمة البناء الحيوية.
- فهم قوانين البناء واللوائح المتعلقة بمرونة المنشأة.



اليوم الثالث: الحفاظ على الاستعداد: استراتيجيات التشغيل والصيانة للمنشآت المرنة

- تطوير برامج الصيانة الوقائية وبروتوكولات الاستجابة للطوارئ.
- استكشاف استراتيجيات ضمان استمرارية العمليات أثناء وبعد الاضطرابات.
- تنفيذ خطط استمرارية الأعمال ودمجها مع ممارسات إدارة المرافق.

اليوم الرابع: التعلم من الخبرة: دراسات حالة في تصميم وإدارة المرافق المرنة

- تحليل دراسات الحالة الواقعية للمناهج الناجحة وغير الناجحة لمرونة المنشأة.
- تحديد أفضل الممارسات والدروس المستفادة من دراسات الحالة.
- مناقشة الاتجاهات والابتكارات الناشئة في تصميم وإدارة المرافق المرنة.

اليوم الخامس: بناء خارطة طريق المرونة الخاصة بك: تطوير وتنفيذ خطة المرافق المرنة

- تحديد نقاط الضعف وإجراء تقييمات المخاطر لمنشأتك.
- صياغة خطة شاملة لإدارة المرافق المرنة.



- تطوير استراتيجيات للتحسين المستمر وتكييف خطط المرونة الخاصة بك مع مرور الوقت.

الخاتمة:

من خلال إكمال هذا البرنامج الشامل الذي يقدمه مركز جينتكس للتدريب بنجاح، يمكنك الحصول على مجموعة أدوات قيمة لتصميم وإدارة وصيانة المرافق المرنة. ستكون مجهزاً لتحديد المخاطر وتخفيفها، وتطوير خطط استباقية، والمساهمة في بناء مستقبل أكثر قدرة على التكيف والاستعداد لمرافقك وشاغليها.