

دورة كبير الأخصائيين في الهندسة الكهربائية
والإلكترونية

UK Traininig

PARTNER



دورة كبير الأخصائيين في الهندسة الكهربائية والإلكترونية

مقدمة

في ظل التطور المتسارع للتقنيات الكهربائية والإلكترونية، أصبحت المؤسسات بحاجة متزايدة إلى كوادر قيادية تمتلك مزيجًا متقدمًا من الخبرة الفنية والقدرة على إدارة الأنظمة والمشروعات التقنية المعقدة بكفاءة عالية. تأتي دورة الكهروتقنية المتقدمة للمستوى القيادي لتلبية هذه الحاجة، من خلال تزويد المشاركين بمعرفة تقنية عميقة ومهارات عملية متقدمة في الأنظمة الكهربائية والإلكترونية وأنظمة الاتصالات، إلى جانب مهارات إدارة المشروعات التقنية.

تم تصميم هذه الدورة خصيصًا للمديرين التنفيذيين، وقادة الفرق الفنية، والمهندسين المتخصصين الذين يتولون مسؤوليات تشغيل وإدارة الأنظمة الحرجة، ويسعون إلى تحقيق التميز التشغيلي وتقليل المخاطر وتحسين موثوقية الأنظمة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطوير المهارات القيادية والفنية المتقدمة في مجالات الهندسة الكهربائية والإلكترونية.
- إدارة أنظمة الجهد العالي وفق أعلى معايير السلامة والكفاءة.
- الإشراف الفعال على أنظمة HELM وتحسين أدائها التشغيلي.
- صيانة وتشغيل أنظمة الاتصالات البحرية AMERC GMDSS بكفاءة عالية.
- اكتساب معرفة متقدمة بمكونات وأنظمة AMERC ENEM.
- تطبيق مفاهيم هندسة أنظمة الاتصالات في البيئات التشغيلية المعقدة.
- إدارة المشروعات التقنية الكبرى مع التحكم في المخاطر والميزانيات والجداول الزمنية.
- الالتزام بالمعايير والأنظمة الدولية في التشغيل والصيانة.

UK Training

PARTNER



محاوور الدورة

اليوم الأول: الأنظمة الكهروتنقية المتقدمة والقيادة الفنية

- نظرة شاملة على الأنظمة الكهربية والإلكترونية المتقدمة.
- دور ومسؤوليات القيادات الفنية في إدارة الأنظمة التقنية.
- القيادة واتخاذ القرار في البيئات التقنية عالية المخاطر.
- المعايير واللوائح الدولية والامتثال التشغيلي.
- تحليل المخاطر وإدارة الأعطال في الأنظمة المعقدة.
- دراسة حالة تطبيقية لإدارة أنظمة كهروتنقية درجة.

اليوم الثاني: إدارة أنظمة HELM

- المفاهيم الأساسية لتشغيل وإدارة أنظمة HELM.
- تحسين الكفاءة التشغيلية والسلامة والموثوقية.
- تحليل المخاطر والالتزام بالمعايير الدولية الخاصة بـ HELM.
- إعداد خطط الصيانة الدورية والوقائية.
- مراقبة الأداء وتحسين فعالية الأنظمة.
- ورشة عمل تطبيقية لتحليل أداء أنظمة HELM.

اليوم الثالث: إدارة أنظمة الجهد العالي

- المبادئ الأساسية لأنظمة الجهد العالي.
- متطلبات السلامة واللوائح المنظمة لعمليات الجهد العالي.
- استراتيجيات الصيانة الوقائية والتنبؤية والتصحيحية.
- تحليل الأعطال وتشخيص المشكلات في الشبكات الكهربائية.
- تحسين موثوقية الأنظمة وتقليل التوقفات غير المخططة.
- تدريب عملي على التشغيل الآمن والصيانة الفعالة.

UK Traininig

PARTNER



اليوم الرابع: أنظمة AMERC ENEM و AMERC GMDSS

- مقدمة في أنظمة الاتصالات البحرية AMERC GMDSS وأهميتها التشغيلية.
- صيانة واختيار أنظمة الاتصالات البحرية ومعالجة الأعطال.
- اللوائح والمعايير الدولية للاتصالات البحرية.
- دراسة تفصيلية لمكونات ووظائف أنظمة AMERC ENEM.
- التحقق من جاهزية التشغيلية وتقييم الأداء.
- تمارين عملية وسيناريوهات واقعية.

اليوم الخامس: هندسة أنظمة الاتصالات وإدارة المشروعات التقنية

- تحليل هياكل أنظمة الاتصالات المتقدمة.
- تصميم وتنفيذ ودمج أنظمة الاتصالات في البيئات المختلفة.
- إدارة وتشغيل أنظمة الاتصالات في المشاريع التقنية.
- مبادئ وأساليب إدارة المشروعات التقنية.
- إدارة المخاطر والتكاليف والجداول الزمنية والموارد.
- مشروع تطبيقي نهائي لتطبيق المهارات المكتسبة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب خبرة تقنية متقدمة في مجالات كهربائية واتصالات متعددة.
- تطوير مهارات عملية قابلة للتطبيق المباشر في بيئة العمل.
- تعزيز القدرات القيادية والإدارية للفرق والمشروعات التقنية.
- الاطلاع على أفضل الممارسات والمعايير العالمية.
- دعم التطور الوظيفي للمناصب القيادية والفنية العليا.
- توسيع شبكة العلاقات المهنية مع خبراء ومتخصصين في المجال.
- رفع جاهزية المؤسسات للتحول الرقمي والتقني.

الخاتمة

تمثل دورة الكهروتقنية المتقدمة للمستوى القيادي برنامجًا تدريبيًا متكاملًا يربط بين المعرفة التقنية العميقة والمهارات القيادية وإدارة المشروعات. من خلال هذا البرنامج، سيتمكن المشاركون من قيادة الأنظمة التقنية المعقدة بكفاءة أعلى، وتحسين الأداء التشغيلي، وتقليل المخاطر، وتحقيق أهداف الصيانة والتشغيل بشكل استراتيجي.

UK Traininig

PARTNER



إن هذه الدورة ليست مجرد تدريب تقني، بل استثمار حقيقي في تطوير القيادات الفنية وبناء مستقبل مهني قوي ومستدام.

UK Training

PARTNER

