السلامة الكهربائية وفقا لمناهج ومعايير OSHA

مقدمة:

- الكهرباء مصدر أساسي من مصادرالطاقة وعصب الحياة العصرية وهي الطاقة المحركة في الصناعات المختلفة. إن استخدام الكهرباء لا يخلو من المخاطر علي الإنسان وعلي الممتلكات ، والأخطار الكهربائية أكيدة الوجود في توصيلات وصيانة واستعمال الأجهزة الكهربائية. والسيطرة علي معظم مخاطر الكهرباء ليس صعبا أو باهظ التكاليف ولكن تجاهل وإهمال إجراءات الحماية من الكهرباء يسبب أضرارا كثيرة للأشخاص والممتلكات. لذا نقدم برنامج السلامة الكهربائية وفقا لمناهج ومعايير OSHA.

أهداف الدورة:

سيتمكن المشارك من التميز في:

- الاستراتيجيات الاساسية للأوشا OSHA
- تحديد وتقييم المخاطر فى المنشآت الصناعية واستراتيجيات إدارة المخاطر
- تكنولوجيا السلامة والصحة المهنية فى بيئة العمل
- اسباب حوادث الكهرباء ، واساليب التحكم والسيطرة
- الاساليب العلمية الحديثة للحد من الخسائر فى المنشآت نتيجة حوادث الكهرباء معايير OSHA
- الاستراتيجيات التدريجية للتحكم فى المخاطر (هرم هيراركي)...
- التحكم الهندسي والتحكم الادارى فى بيئة العمل المثالية
- مستويات الطوارئ فى المنشآت ، والتخطيط للطوارئ وحالات الاخلاء والانقاذ
- افضل ممارسات الاشراف والتحكم الهندسى والادارى فى مخاطر السلامة والصحة المهنيةٍ
- معايير البيئة الصناعية المثالية

الفئات المستهدفة:

- مسؤول السلامة المهنية
- مشرفين السلامة
- مهندس الكهرباء
- مسؤول البيئة
- فنى التمديدات الكهربائية
- العاملين فى مجال التمديدات الكهربائية

محتوى البرنامج:

مخاطر الكهرباء:

- طبيعة الكهرباء Nature of Electricity
- التيار الكهربائي - القوة الدافعة الكهربائية
- أسباب حوادث الكهرباء
- الصعقة الكهربائية Electrical Shock - الحروق Burns
- حدوث شرز وفرقعة Arc – Blast - الحرائق والإنفجارات Fires and Explosions
- الصدمة الكهربائية
- التأثيرات المختلفة للتيار علي جسم الإنسان Effects of Electric Current On Human Body
- أمثلة لمقاومة الصدمة الكهربائية

برنامج الأوشا للصناعات العامة OSHA General Industry Standards:

- متطلبات عامة للاجهزة والمعدات الكهربائية
- الجودة ومطابقة المواصفات
- استراطات تعليمات الفك والتركيب
- الفيوزات والقواطع الكهربائية ولوحة الكهرباء
- المسافات الامنة للتركيبات الكهربائية
- اشتراطات الطوارئ الكهربائية

متطلبات السلامة الكهربائية OSHA:

- الاضاءة والوان التمييز
- السلك الحى –المتعادل –الارضى
- المخارج الكهربائية (Outlets)
- Ground Fault Circuit Interrupter
- البطاريات التي تستخدم (UPS)
- اشتراطات التهوية

معدات الوقاية الشخصية أثناء العمل بالكهرباء:

- استعمال واقي الرأس Head Protection
- استخدام واقيات العين والوجه
- استخدام الأحذية عازلة للكهرباء.
- المعدات اليدوية المعزولة.
- العزل المزدوج Double Insulated Equipment.