

USEN9F - Règles de sécurité électrique

Présentation

Objectifs pédagogiques

Savoir et appliquer les règles, normes et habitudes de sécurité à suivre pour assurer l'alimentation en énergie électrique des machines industrielles et des systèmes de contrôle associés.

Comprendre l'influence du fonctionnement des charges passives (active et réactive) et actionneurs électromécaniques sur le comportement électrique locale et générale de l'installation de l'usine.

Acquérir les connaissances concernant la réglementation européenne concernant la sécurité des personnes et de l'environnement, et des normes pour les machines et les produits

Programme

Contenu

Les risques présentes dans un site industriel.

Protection des personnes, des biens et de l'environnement. Politique, rôle, fonctions, consignes et règles de la sécurité électrique.

Directives, législation, normes et prescription locales et européennes de sécurité (NF EN 50 160, NF EN 61 439, NF C 15 100, EN 60 204 – 1, EN ISO 12 100, ...).

Alimentation et installation électriques (parties opératives et circuits de contrôle).

Sécurité des machines.

Principes des appareillages et organes de sécurité.

Les différents types de charges passives et dynamiques dans une usine. Equipements thermiques industriels.

Exemples d'application des règles de sécurité électrique

Mis à jour le 04-01-2023



Code : USEN9F

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques,
électrotechnique, automatique et
mesure (EEAM) / Stéphane
LEFEBVRE