Module - Concevoir une solution technique dans le respect des normes de sécurité machines - MINAUT504

Maintenance indus. / Automatismes

11/11/2026

RÉSUMÉ

Cette formation a pour but de permettre aux apprenants de concevoir une solution technique conforme aux normes et directives de sécurité machines, en réalisant une analyse de risques et en identifiant puis mettant en œuvre les dispositifs de protection adaptés afin de sécuriser un équipement de production.

LES OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les apprenants seront capables de :

- Connaître les fondamentaux de la sécurité machine (Normes, directives)
- Identifier les différents dispositifs nécessaires à la mise en sécurité d'un équipement de production répondant aux obligations et normes en vigueur
- Réaliser une analyse de risques
- Déterminer et mettre en œuvre les solutions adaptées

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM.

CONTENU DE LA FORMATION

Identification des normes relatives à la mise en sécurité des machines

- Généralités sur la sécurité machine
- Sources documentaires sur les directives et normes applicables
- Classification des moyens de protection suivant les normes
- Les obligations des constructeurs et des exploitants
- Présentation du processus à suivre

Processus pour fiabiliser la sécurité machine

- Identifier les risques suivant les fonctions de la machine

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, Laval, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

2 jours / 14 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Fab'Academy

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

- Evaluer les risques et identifier les phénomènes dangereux
- Déterminer et calculer les niveaux de performance des systèmes de commande relatives à la sécurité
- Eliminer ou réduire les risques
- La démarche
- Conception
- Solutions technologiques
- Procédure détaillée selon EN 13849-1

Les outils à disposition pour l'évaluation des risques

- Présentation des outils logiciels (SISTEMA)
- Identification des règles de conception pour les protections fixes, interrupteurs de sécurité, barrières immatérielles, &

Etude de cas pour la mise en œuvre de la démarche

- Application sur une étude reconstituée
- Etude d'un cas réel en mode collaboratif

VALIDATION ET CERTIFICATION

NON RENSEIGNE

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION DOCUMENTAIRE

true