

MICHEL B (13-E)

Expert sécurité machine, automatismes industriels et conformité CE avec plus de 35 ans d'expérience.



PRÉSENTATION

Je suis ingénieur en électronique et informatique industrielle, expert certifié en sécurité machine et spécialiste des systèmes de commande relatifs à la sécurité.

Fort de plus de 35 ans d'expérience dans l'industrie, le nucléaire, l'aéronautique et les centres de recherche, j'accompagne les industriels dans l'analyse des risques, la conformité réglementaire, la sécurité fonctionnelle et la conception de systèmes automatisés conformes aux exigences européennes.



DIPLÔMES ET FORMATIONS

Expert certifié Sécurité Machine

Ingénieur ESIM Marseille – Électronique et Informatique Industrielle

Formation spécialisée Directive Machines 2006/42/CE

Formation avancée EN ISO 13849-1 et sécurité fonctionnelle

Certification et maîtrise du logiciel SISTEMA pour l'évaluation des circuits de sécurité



EXPÉRIENCES MAJEURES

Formateur indépendant en sécurité des machines depuis 2020

Expert en sécurité fonctionnelle des systèmes de commande selon EN ISO 13849-1

Ingénieur contrôle-commande chez Technoplus Industries pendant près de 19 ans

Responsable des développements automatismes, conformité machine et CEM pour des projets industriels complexes

Réalisation de projets de contrôle-commande pour AREVA TA dans le secteur nucléaire

Réalisation de projets internationaux pour AREVA NC en partenariat avec des industriels indiens

Développement de systèmes automatisés pour centres de recherche, nucléaire et aéronautique

Ingénieur projet chez Cybernetix durant 13 ans dans les domaines de l'automatisme et de l'électronique industrielle

Conception de machines automatisées pour ESSILOR, SGS et systèmes robotisés de déminage TSR

Enseignant vacataire à l'Université d'Aix-Marseille et formateur en BTS Électrotechnique depuis plus de 25 ans



SAVOIR-FAIRE TECHNIQUES

Sécurité machine et conformité CE

Directive Machines 2006/42/CE

Règlement Machines (UE) 2023/1230

Analyse des risques machines

Norme EN ISO 13849-1

Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande

Utilisation avancée du logiciel SISTEMA

Calcul des niveaux de performance (PL)

Validation des circuits de sécurité

Automatismes industriels

Automates programmables industriels (API)

Contrôle-commande industriel

Compatibilité électromagnétique (CEM)

Motorisations et asservissements industriels

Ingénierie pédagogique et formation technique

Français III

Anglais III