SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT

Évaluation des risques

Étude de sûreté de fonctionnement

Vérification et validation

Accompagnement à la certification



SERMA
SAFETY & SECURITY

NOTRE OFFRE

- Audit des processus de développements critiques
- Accompagnement et aide à la décision pour la mise en œuvre des normes
- Expertise et analyse de fiabilité en électronique
- Étude de sécurité : système/ matériel/ logiciel
- Choix d'architecture et absence d'impact entre les flux de criticité différents
- Évaluation et conformité aux normes en vigueur
- Vérification qualité et test logiciel
- Sensibilisation et formation
- Validation, homologation et certification système, matériel et logiciel
- Vérification et validation formelle de propriétés
- Déploiement de méthodes formelles et d'outils avancés



Nos méthodes et outils

- Analyse des risques et dangers
- Analyse fonctionnelle
- Arbres de défaillances, blocs diagrammes de fiabilité (GRIF)
- AMDEC fonctionnelle et composants
- Calcul de fiabilité prévisionnel (FIDED, MIL-HDBK...)
- Démonstration SIL/ ASIL/ PI
- Analyse de testabilité
- Lecture critique de code
- Analyse statique de code
- AMDEC du logiciel/ AEEL
- Tests unitaires (LDRA)
- Outils de preuves d'absence d'interférences (FFI)
- Model Checking

SERMA SAFETY & SECURITY

+33 (0)5 57 26 08 88 | contact_S3@serma.com | www.serma-safety-security.com
SERMA Safety and Security - 14 rue Galilée - 33600 PESSAC - FRANCE