



Nationalité Française
Permis B

**
Pantin (93500)

*****@*****.**

Ingénieur Sûreté De Fonctionnement, Sénior

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

sept. 2021 / aujourd'hui **Ingénieur Safety / Certification**

SBRE - Paris

Contexte Général : conception et fabrication des robots et machines.

Sujet du projet : R&D dans le domaine de la robotique / Machine

Responsabilités occupées : Ingénieur sûreté de fonctionnement / Système mécatronique / Robotique

Documentation.

Synthèse des normes CEI 61508 / CEI 61511 / ISO 13849.

R&D dans le domaine de la robotique / Machine

Elaboration d'un dossier de sécurité d'un robot PLATO conformément à l'ISO 13849

Mener des meeting avec les fournisseurs et bureaux de certifications.

févr. 2020 / févr. 2020 **Ingénieur Sûreté de Fonctionnement**

IxBlue / Bonneuil sur Marne

Synthèse des normes CEI 61508 / CEI 61511

Plan safety Viseur

Chiffrage des livrables Sdf / Viseur.

janv. 2019 / déc. 2019 **Pilote**

Alliance RENAULT-NISSAN-MITSUBICHI

Contexte Général : Développement des véhicules autonomes

Sujet du projet : Etude SDF des systèmes V2X

Responsabilités occupées : Pilote sûreté de fonctionnement

** Synthèse des normes des véhicules étendus (ExVe) ; Intelligent Transportation System (ITS)*

** Présentation du plan safety*

** Etablir : HARA, Safety Goal, FSC, FSRs, TSC, TSRs, Safety validation*

** Réalisation d'une étude sûreté de fonctionnement sur différents projets : Concorda, ProV2X,*

SAM, Ncap2024

juin 2018 / janv. 2019 **Responsable sûreté**

Navya - Charlatte/ Développement des véhicule autonome / Paris - La Défense

(8 mois)

Contexte Général : Développement des véhicules autonomes

Sujet du projet : Etude SDF du Tracteur autonomes industriels (exploité dans les aéroports et dans les site industriels)

Responsabilités occupées : Responsable sûreté de fonctionnement

** Gestion documentaire sur l'intelligence Navya-Charlatte (Système mécanique, hydraulique,*

LIDARS, GNSS-GPS, Camera)

** Analyse de la directive machine et listes des normes (nationales et internationales) applicables aux tracteurs autonomes.*

** Analyse cahier des charges et établir les exigences*

** Réalisation d'une étude sûreté de fonctionnement sur le tracteur autonome*

** Etablir : HARA, Safety Goal, FSC, FSRs, TSC, TSRs, Safety validation*

juil. 2017 / déc. 2017 **Responsable sûreté**

Nexter/ Industrie Arme / Bourges

Contexte Général : Fabrication du matériel militaire pour le combat terrestre, aéroterrestre, aéronaval et naval
Sujet du projet : Etude SDF CAESAR 8X8 pour le DALO (Danemark)
Responsabilités occupées : Responsable sûreté de fonctionnement

- * *Etude et proposition d'une architecture (boitiers électroniques)*
- * *Allocations FMDS*
- * *APR, LAS, LPC*
- * *Etablir un dossier de sécurité*

mai 2017 / juin 2017

Pilote

Thalès-DGA / Communication / Gennevilliers

Contexte Général : Système de communication

Sujet du projet : Etude de Sûreté de fonctionnement Système d'Information Armée (SIA C2)

Responsabilités occupées : Pilote SDF Ingénieur Sûreté de Fonctionnement - Logiciel

- * *Gestion documentaire*
- * *Proposition d'un Plan SDF*
- * *Analyse Sûreté de fonctionnement du Logiciel SIA*

janv. 2016 / déc. 2016

Pilote SDF LAS

PSA -Citroën / Automobile / Vélizy

Contexte Général : Construction automobile

Sujet du projet : Etude, Gestion et pilotage Projet LAS

Responsabilités occupées : Pilote SDF LAS / Ingénieur Sûreté de Fonctionnement

- * *Gestion documentaire (Foqualis, PLM, APPLIPIV, OGPIV)*
- * *Organisation et animation des points et des revues : Avis SDF, Safety assessment*
- * *Analyse les Functional Safety Concept et Technical Safety Concept*
- * *Construction des dossiers de sécurité LAS, DS fonction ISO, DS fournitures (DAE, ESP, EPB)*

juin 2015 / nov. 2015

Ingénieur Maintenance

Stallergenes / Antony 92

Contexte Général : Laboratoire biopharmaceutique spécialisé dans le traitement des maladies respiratoire

Sujet du projet : Mise en place une procédure de la maintenance

Responsabilités occupées : Ingénieur Maintenance

- * *Analyse des postes de travail afin de récolter des données nécessaires pour les analyses*
- * *Analyse le comportement des opérateurs afin d'améliorer la productivité, sécurité des opérateurs*
- * *Identification des anomalies et proposition des actions correctives*
- * *Formation et animation de la mise en place d'une procédure de la maintenance*
- * *Faire le point avec les équipes de la maintenance, les responsables et le fournisseur BAUSCH+STRÖBEL*

juin 2014 / juin 2015

Ingénieur Sûreté

Contexte Général : conception, réalisation et validation des pièces

Sujet du projet : Plateau Méthodes : Analyse des défaillances sur la fiabilité des systèmes :

Ariane 5 / Missile 5

Responsabilités occupées : Ingénieur Sûreté de Fonctionnement Ariane-5 / M51

- * *Recherche documentaire*
- * *Identification des écarts sur le programme Ariane 5 et le missile M51*
- * *Traitement des Avis de qualité AVQ avec le logiciel SAP*
- * *Audit qualité, Astrium+, Prod+*
- * *Traitement des anomalies et propositions des actions correctives*
- * *Réalisation des activités spécifiques*

juil. 2013 / juin 2014

SAGEM Défense

Contexte Général : conception, réalisation et validation des pièces

Sujet du projet : Plateau Qualité : Contrôle qualité produits, qualité fournisseurs, qualité

sous-traitante

Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement / contrôleur

qualité

- * Contrôle documents (dimensionnel, matière, références...) sur :
- * Des équipements et systèmes de commande de vol pour avions et hélicoptère
- * Des actionneurs rotatifs et linéaires pour systèmes air / carburant
- * Des équipements électromécaniques embarqués (poignées et manettes de
- * Contrôle, vérins, détecteurs...)
- * Des équipements pour systèmes d'armes terrestres, maritimes et missiles
- * Maîtrise du SAP / GITIS (FFTP, afficher document, modification article, commande achat, état dynamique des stocks)
- * Demande De Dérogation, Contrôle Pour le premier Article (CPA)
- * Réalisation des CPA, Dossier de Validation Industriel (DVI), AMDEC Processus, Recherche documents sur le KIOSQUE

mai 2013 / juil. 2013

Responsable sûreté de fonctionnement

CLEMESSY - Eiffage / Ferroviaire

Contexte Général : Ingénierie et mise en œuvre d'installation technique auprès de l'industrie

Sujet du projet : Etude SDF d'un Système de fermetures stations Métro de Rennes

Responsabilités occupées : Responsable sûreté de fonctionnement

- * Définition et spécification des exigences FMDS Matériel Roulant
- * Evaluation et quantification des risques et des conséquences (d'explosion et d'incendie,
- * Etude de conformité / FD X 60-000, NF X 60-500, NF EN 50126-1, NF C 15-111(NF EN 60034-1)

sept. 2012 / mai 2013

Ingénieur sûreté de fonctionnement

SAPHYMO - EDF SEPTEN / Nucléaire

Contexte Général : Chaîne de mesure tout palier

Sujet du projet : Etude de fiabilité du logiciel embarqué KRT

Responsabilités occupées : Ingénieur sûreté de fonctionnement

- * Réalisation d'une étude de sûreté de fonctionnement sur le système et le logiciel embarqué KRT
- * Etude de conformité avec CEI 62138 et l'EN 60880
- * Gestion de la production mécanique

mars 2012 / sept. 2012

Ingénieur sûreté de fonctionnement

AER - ALCEN / CEA

Contexte Général : Bureau d'étude Armement / CEA

Sujet du projet : Analyse fonctionnelle et calcul de la fiabilité : Sectionneur

Pressiométrique (SP) / Accélérométrie

Responsabilités occupées : Ingénieur sûreté de fonctionnement

- * Analyse fonctionnelle Sectionneur Pressiométrique (SP), Sectionneur Accélérométrie (SA)
- * Analyse des arbres de défaillance Calcul de la fiabilité Evaluation de la sûreté et de la fiabilité pratique du SP et du SA

avr. 2011 / mars 2012

Chargé d'affaire / Responsable sûreté de fonctionnement

MAHLE / Areva Nucléaire

Contexte Général : Filtration Industrielle / Nucléaire (Areva)

Sujet du projet : Suivi et livraison d'une unité de filtration de la boue d'uranium

Responsabilités occupées : Chargé d'affaire / Responsable sûreté de fonctionnement

- * Pilotage projet, Gestion Fournisseurs, chiffrage, qualité fournisseur, qualité client
- * Gestion Production Mécanique
- * Analyse des besoins internes et participations aux cahiers des charges, Gestion des appels d'offres
- * Négociation nationale : prestations, coûts, délais et conditions générales d'achats
- * Rigueur (Suivi clientèle, Suivi Sous-traitant, Reporting)
- * Etude technique et documentation
- * Coordination (Interne : BE, Engineering, Achats
- * Externe : Sous-traitant, client, Fournisseurs), Suivi chantier

mai 2010 / avr. 2011

Responsable fiabilité

DCNS - Brest

Contexte Général : intervention dans le domaine de l'armement naval et de l'énergie
Sujet du projet : Etudes de la fiabilité du F21
Responsabilités occupées : Responsable fiabilité

- * La relecture et mise à jour des documents
- * Réalisation d'une étude de Sûreté de Fonctionnement des Sous-marins Nucléaire Lanceur d'Engins
SNLE et sous-système Lancement des Armes Tactiques (LAT), Tube Lancement Torpille (TLT),
Installation Lancement d'Armes (ILA)
- * Arbres de défaillance des sous-systèmes : LAT, TLT, ILA
- * Etudes de la fiabilité, taux de défaillance, les probabilités

oct. 2009 / mai 2010

Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement

VALEO (Créteil)

Contexte Général : Equipementier automobile
Sujet du projet : Réalisation des AMDEC des démarreurs et les alternateurs
Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement

- * Etude Sûreté de Fonctionnement système
- * Rédaction des spécifications de design composants
- * Réalisation des analyses fonctionnelles internes et externes sur les démarreurs et les alternateurs (BSG)
- * Réalisation des FMEA par l'outil IQ-RM

avr. 2008 / oct. 2009

Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement / Chargé d'affaire

GE HEALTHCARE (Buc 78)

Contexte Général : Etudes, conception et réalisation des systèmes pour le secteur médical

Sujet du projet : Etude Sûreté de fonctionnement sur le Robot AGILA

Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement / Chargé d'affaire

- * Réalisation d'étude fonctionnelle et dysfonctionnelle sur le système AGILA
- * Reprises et Rédactions des spécifications (DRS, PSP, TST)
- * Réalisation des FMEA (anticollision, Boot Reset Shut Down, Motion control, TPD)
- * Rédaction de Cahiers de Tests (TDR, CEM)
- * Réalisation et exécution des tests de validation HW pour les systèmes AGILA et INNOVA
- * Rédactions des QPN (Quality Purchase Note)
- * Environnement Qualité : étude de la norme médicale 60-601, Pilotage projet, Suivi chantier

nov. 2005 / avr. 2008

Ingénieur sûreté de fonctionnement

ALSTOM (Charleroi - Belgique)

Contexte Général : Etudes et réalisation des projets dans les secteurs des transports principalement ferroviaires (trains, tramways, et métros)

Sujet du projet : Etude SDF sur les systèmes de signalisation et équipements roulants (ERTMS,

ETCS, GSM-R)

Responsabilités occupées : Ingénieur sûreté de fonctionnement

- * Réalisation d'étude SDF sur les systèmes de signalisation et équipements roulants (ERTMS, ETCS, GSM-R),
- * Principe de base du fonctionnement du réseau GSM-R
- * Mécanismes de protection contre les interférences radio-électriques
- * Allocation niveau d'intégrité de sécurité - Safety Integrity Level (SIL)
- * Rédactions des spécifications / CENELEC 50126, CENELEC 50128, CENELEC 50129
- * Analyse fonctionnelle du matériel roulant (couverture de toutes les fonctions dans toutes les phases et tout mode de conduite, définition des exigences fonctionnelles, identification des interfaces fonctionnelles, traçabilité des fonctions.
- * Édition et gestion du registre des situations dangereuses (hazard log),
- * Réalisation des études techniques de fiabilité et sécurité des sous-systèmes train, (portes, traction, coupleurs bogie, frein, contrôle-commande générale ...)
- * Définition et spécification des exigences FMDS Matériel Roulant

oct. 2004 / nov. 2005

Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement

EDF / NUCLEAIRE

Contexte Général : Etudes et réalisation des projets pour La production d'énergie électrique

Sujet du projet : Réalisation d'une étude Sûreté SDF sur les REP

Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement

- * Analyse des risques de sûreté d'installation nucléaire REP 1350 MW
- * Analyse fonctionnelle sur les Réacteurs (REP)
- * Pilotage projet, Gestion Fournisseurs, chiffrage, qualité fournisseur, qualité client
- * Gestion Production Mécanique
- * Cycle du combustible
- * Equipements de l'installation
- * Analyse des risques du combustible, analyse des risques phase concentration - enrichissement
- * Analyse de sûreté des installations nucléaire sur les équipements hydrauliques
- * Analyse bibliographique : critères de sûreté, Directive SEVESO II.
- * Evaluation et quantification des risques et des conséquences (d'explosion et d'incendie, fuites sur circuit primaire, générateur de vapeur) : analyse préliminaire des risques, arbres d'évènements, arbres de défaillances, AMDEC, AF

nov. 2003 / oct. 2004

Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement

MARQUARDT (Allemagne)

Contexte Général : Etudes et réalisation des projets pour le secteur d'Automobile

Sujet du projet : Etude Sûreté SDF sur un Bouton pour le démarrage d'un Moteur et un Volant à

Commande intégrée

Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement

- * Réalisation d'une étude SDF sur des systèmes de commutation « commande du démarrage moteur »
- * Système de développement de commandes intégrées sur volant (VCI)
- * Réalisation d'une synthèse des événements redoutés identifiés
- * Réalisation d'une étude de fiabilité prévisionnelle (utilisation de : MIL HDBK 217F, Guide FIDES).
- * Détermination des Fonctions de sécurité et Safety concept
- * Méthodes de détermination des niveaux d'intégrité de sécurité (SIL), Architecture/ Allocation de SIL

mars 2003 / nov. 2003

INERIS Verneuil-en-Halatte (60)

Contexte Général : Etudes dans l'environnement et la certification industriel

Sujet du projet : certification des EIPS qui sont utilisés dans les ICPE

Responsabilités occupées : Ingénieur de certification

- * Application des outils de la sûreté de fonctionnement sur les composants EIPS des installations ICPE
- * Réalisation des études de sûreté de fonctionnement équipements mécaniques (Turbine à gaz, Robinets, pompes, compresse, centrale thermique, chaudière...)
- * Recenser, analyser et définir les équipements adaptés pour assurer les fonctions de sécurité.
- * Etablir de cahier des charges d'un dispositif de sécurité compte tenu de la fonction qu'il à assurer (architecture type, configuration pour un domaine particulier)
- * Evaluer la pertinence, compte tenu des technologies disponible.
- * Evaluer les performances et les niveaux de sécurité.

sept. 1995 / sept. 2001

Contrôleur Qualité

ETMP

Contexte Général : Entreprise des Travaux de Mécanique de Précision

Sujet du projet : Suivi des projets des clients

Responsabilités occupées : Contrôleur Qualité

- * Management projet, Qualité Fournisseur, Qualité Client, Qualité Projet
- * Suivre le contrôle de la qualité des matières des matières premières et les moyens de Production.
- * Contrôle qualité des prestations des sous-traitants.
- * Superviser le contrôle des procédés de la fabrication.
- * Veiller au respect de la conformité des produits (cahiers des charges, normes)
- * Diagnostiquer les causes des imperfections des procédés et proposer des améliorations

mars 1995 / juil. 1995

Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement

SNPEE

Contexte Général : Production de l'énergie Électrique

Sujet du projet : Dimensionnement et modélisation d'une centrale thermique

Responsabilités occupées : Ingénieur d'étude sûreté de fonctionnement

** Analyse fonctionnelle des composants des installations thermiques*

** Fiabilité prévisionnelle*

** Dimensionnement et modélisation d'une centrale thermique à vapeur de puissance électrique 80*

MW

** Optimisation de la maintenance*

DIPLOMES ET FORMATIONS

sept. 2002 / juin 2003

DESS Ingénierie de la Sûreté de Fonctionnement - BAC+3

Paris XII

sept. 2001 / juin 2002

DEA Génie Mécanique « Partie théorique » - BAC+3

UTC - Compiègne 60

sept. 1989 / juin 1995

Diplôme d'ingénieur Génie Mécanique / Énergétique INES - BAC+6 et plus

COMPETENCES

CEI 61508, CEI 61511, CENELEC 50126, ARP, DO178, SDF, Goal, FSC, FSRs, TSC, TSRs, Concorda, ProV2X, SAM, Ncap2024, GPS, Foqualis, PLM, APPLIPIV, OGPIV, DAE, ESP, EPB, Ariane 5 / Missile 5, Ariane 5, SAP, Astrium+, Prod+, SAP / GITIS (FFTP, l'EN 60880, LAT, TLT, FMEA, DRS, PSP, TST, CENELEC 50128, CENELEC 50129, REP 1350 MW, AMDEC, AF, MATLAB, IDEAS, AUTOCAD, FLUENT, GMAO, Risk-Spectrum, RELEX, IQ_FMEA, Word, Excel, Power Point, Project, Outlook, Access, Photoshop, Ulead Video

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais

Académique

Arabe

Courant

CENTRES D'INTERETS

Cuisiner, Voyager, Sports