

EXEMPLES DE MÉMOIRES réalisés par les alternants

CONCEPTION ET PRODUCTIQUE

- CMAOCP** Conception d'une machine de prototypage 3D / Conception et réalisation d'un bloc hydraulique / Conception de familles d'accessoires pour vis à billes / Modification d'une machine d'assemblage / Conception d'un banc d'essai / Conception et réalisation d'une ligne robotisée...
- CMAODP** Conception et adaptation d'un connecteur électrique sur distributeur pneumatique / Conception d'un outillage d'emboutissage / Conception d'un brise-soleil orientable / Conception d'un moule à injection / Machine spéciale : Conception d'un poste automatisé d'assemblage ou de contrôle...
- RSPI** Amélioration et optimisation de la productivité d'un procédé de fabrication / Gestion des outillages / Industrialisation de nouveaux produits / Mise en place de la politique maintenance (TPM) / Automatisation et robotisation de poste d'assemblage et de contrôle...

AMÉLIORATION INDUSTRIELLE

- LAI** Optimisation des stocks / Élaboration d'un cahier des charges et mise en place d'un ERP / Animation d'un chantier dans le cadre d'une démarche Lean Manufacturing / Réduction des gaspillages en production / Amélioration continue sur le flux industriel / Réorganisation d'un îlot de production, Déploiement de la démarche 5S...
- QPP** Amélioration de la qualité de production / Mise en place du SPC, Démarche 6 Sigma en vue de l'optimisation d'un processus de production / Mise à jour documentaire et amélioration de la qualité / Préparation à la certification ISO 9001 / Diminution des coûts de non qualité...

GESTION

- AGSD** Mise en place de procédures SAV pour les clients / Optimisation de la gestion des intérimaires pour les chantiers / Réclamations clients : Analyse et propositions d'améliorations / Conception d'un catalogue automatique numérique des formations internes / Organisation d'un salon...
- GRH** Mise en place de guides d'entretiens de reclassement et de recrutement / Instauration et optimisation des processus de GRH (intégration, entretiens professionnels, GPEC, ...) / Réduction du taux d'absentéisme...

INFORMATIQUE ET ROBOTIQUE

- ASSR** Mise en place d'une solution de gestion d'un parc informatique / Mise en place d'un système de supervision / Sécurisation d'un réseau informatique, audit réseau / Virtualisation, Migration des serveurs...
- BDD** Conception d'une BDD et application .NET en vue d'une automatisation de génération de feuilles d'opération pour le Service Méthodes / Développement d'une interface d'impression de carte magnétique autoroute et tunnel / Mise en place d'une application de gestion des procédés de gravure et de stripping...
- CPINFO** Application pour la gestion du parc informatique (centralisation de l'ensemble des données utiles au Service Info) / Création d'un portlet de création de diagrammes pour la solution d'analyse de données / Réalisation d'un logiciel standard de digitalisation des outils relatifs à la production...
- RIF** Conception et automatisation d'une cellule robotisée de montage de roulements / Création et mise en place d'un prototype de banc de test pour moteur à aimants permanents / Automatisation et supervision d'une machine d'assemblage d'une vanne motorisée pour l'industrie automobile...

ÉNERGIE ET BÂTIMENT

- MERE** Étude d'un nouveau monitoring pour le photovoltaïque de maisons basse consommation / Gestion du débit de refroidissement des fours +/- régulation du fonctionnement des pompes de la presse de l'atelier forge / Étude de l'éclairage et de la partie électrique d'une unité de fabrication de charcuterie...
- BAT** Construction de logements et commerces. Étude comparative technique et économique des modes constructifs : Poutres préfabriquées, poutres coulées en place, prédalles-dalles pleines / Réaménagement de l'intérieur du bâtiment voyageurs d'une gare : Consolidation de l'organisation, phasage du chantier et contre-étude organisationnelle / Extension et restructuration d'un collège. Mur incliné de grande hauteur : Choix des modes constructifs et étude économique sur dalles alvéolaires...

VENTE

- TCI** Création d'un pôle de prospection pour le département Robotique / Lancement d'un nouveau produit / Plan d'action commercial avec un fournisseur (carte exclusive)...
- BUT TC MONTAGNE** Création d'une communication externe pour une marque d'un magasin de sport / Étudier le positionnement à adopter pour une enseigne au regard de la clientèle locale et touristique / Quelle stratégie adopter pour accroître l'attractivité d'un office de tourisme en saison hivernale ...