

BONTAZ
TUNISIE
2026
PFE BOOK



BONTAZ



Contexte de l'entreprise

BONTAZ est une entreprise familiale, profondément attachée à ses racines et à son héritage. Depuis près de 60 ans, BONTAZ développe son activité dans la fabrication de systèmes de refroidissement de moteurs.

Historiquement décolleur, le groupe a su se transformer pour devenir, une référence mondiale des fonctions hydrauliques automobiles.

Préserver l'entreprise pour les générations futures et contribuer positivement aux communautés et à l'environnement sont des aspirations actuelles et concrètes des actionnaires et des dirigeants.

Historique de l'entreprise

Bontaz est née dans la vallée de l'Arve, il y a presque 60 ans.

Sous-traitant en usinage de barres et fabricant de première série de pièces dans l'industrie automobile entre 1965 et 1980, Bontaz s'est éloigné du décolletage pour développer ses premiers sous-ensembles.

La croissance réalisée entre 1980 et 1995 en produisant des systèmes de freinage a également été le temps de l'intégration

de nouveaux départements de développement et de vente.

Dorénavant mondialement reconnu comme équipementier de rang 1, s'ouvre pour Bontaz une nouvelle phase de développement au cours de laquelle des sites de production en République tchèque, en Chine, aux USA et en Tunisie voient le jour. Des bureaux commerciaux sont également ouverts en Corée et au Japon.

Entre 2010 et 2020, de nouvelles installations ont été mises en service en Inde, au Maroc et au Portugal, renforçant ainsi la présence de l'entreprise auprès des clients.

Depuis 2023, une organisation s'est imposée pour faire face aux défis actuels et futurs.

Quatre business units ont été créées pour être au plus proche des besoins de nos clients.

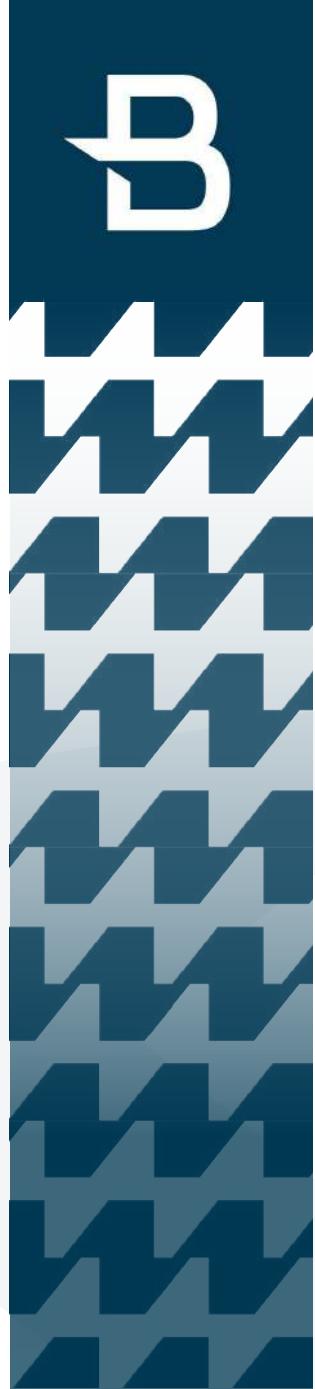


Notre implantation mondiale et chiffres clés



4 centres de R&D	24 usines	195M produits/ an	BONTAZ centre R&D usine bureaux commerciaux	100% actionnariat familial	3500 salariés	300M€ chiffre d'affaires
------------------	-----------	-------------------	---	----------------------------	---------------	--------------------------





Principaux marchés et clients

BONTAZ travaille avec tous les grands constructeurs automobiles et plus de la moitié du chiffre d'affaires se réalise avec le top 5.

Sa présence internationale forte se traduit par un ancrage local solide dans les différentes régions, notamment en Europe, en Asie et aux Amériques.

Les activités varient d'un site à l'autre, ce qui permet à l'entreprise de répondre aux besoins spécifiques de chaque marché.

Les produits développés par BONTAZ se font en relation avec les clients et les fournisseurs. Des relations de confiance et de respect mutuel sont essentielles à la réussite économique et à la réalisation des objectifs de développement durable.

Ainsi, BONTAZ travaille en étroite collaboration avec ses clients pour comprendre leurs besoins et leur proposer des solutions sur mesure, qui répondent à la fois à leurs attentes économiques et aux exigences de BONTAZ en matière de responsabilité sociale et environnementale.



Division B.E.V (Battery Electric Vehicle) pour les systèmes pour voitures particulières à moteurs électriques.

Division I.C.E (Internal Combustion Engine) pour les systèmes pour voitures particulières et véhicules légers à moteur à explosion.



Systèmes pour application à piles à combustible pour moteur à hydrogène.

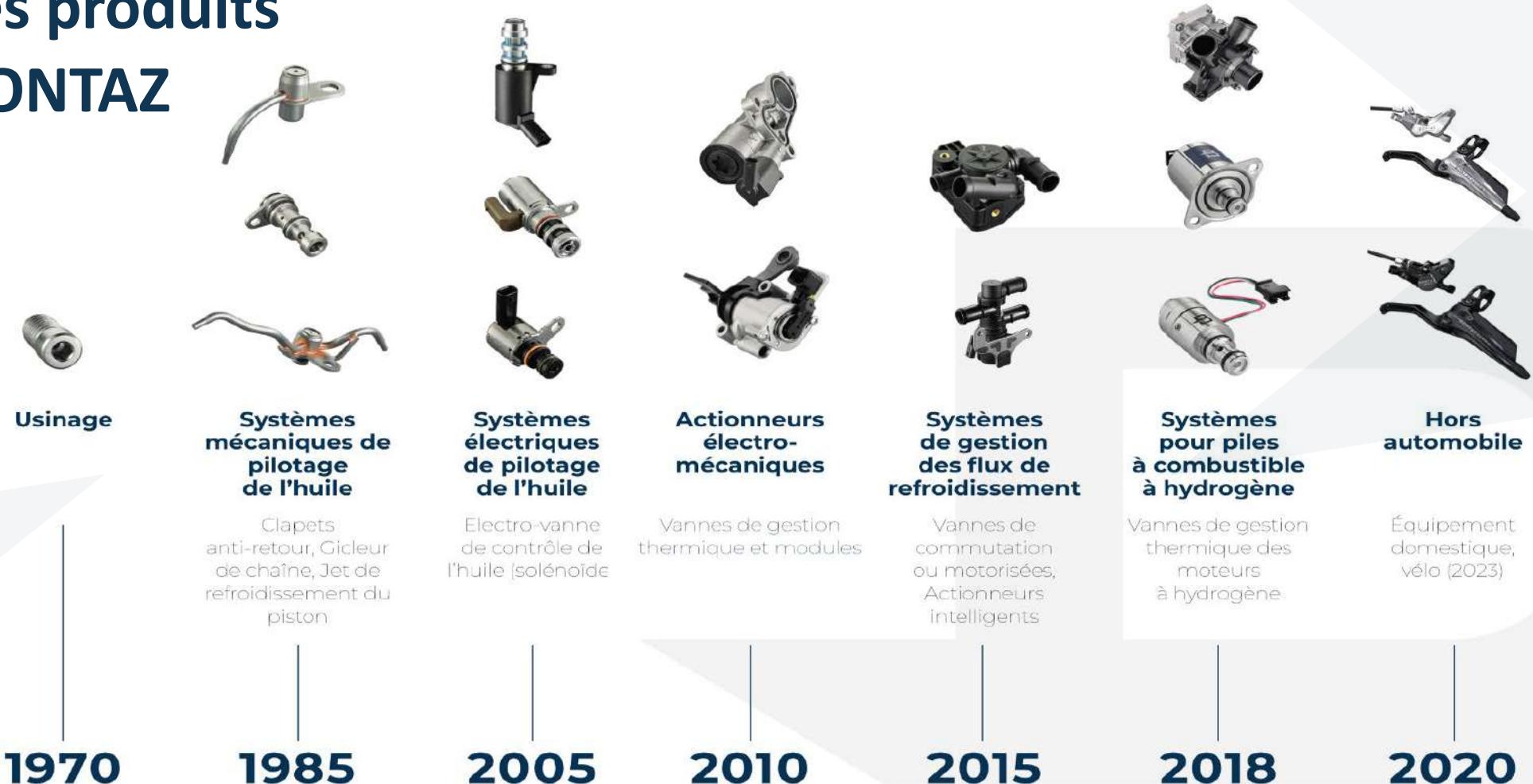


Systèmes freins et moteurs pour vélos ou vélos électriques.

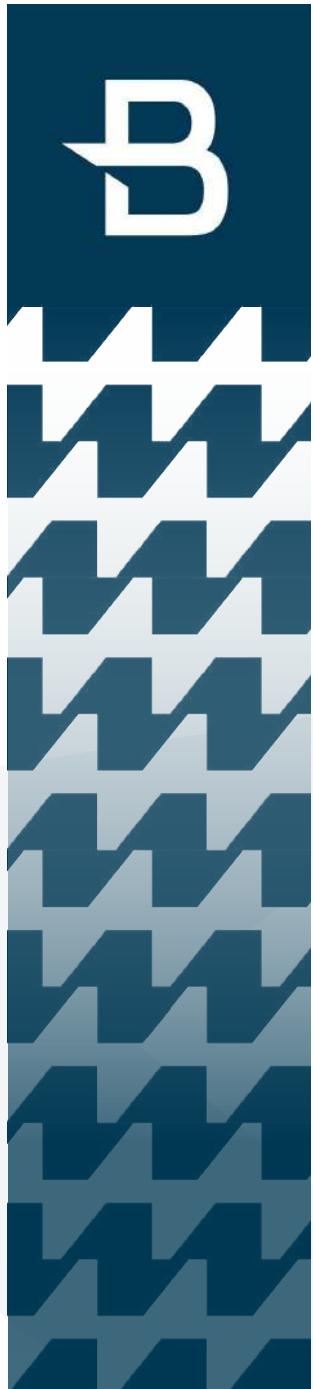


Systèmes pour véhicules moyens et lourds (camions), véhicules utilitaires ou tout-terrain, et autres applications (engins de chantier, machines agricoles, applications récréatives...) moteur à explosion

Les produits BONTAZ



Depuis plus de 50 ans BONTAZ met l'innovation au cœur de sa stratégie.
De l'usinage à l'intégration d'intelligence embarquée dans ses systèmes, nous développons et produisons des solutions de haute technologie, au service d'une industrie durable.



BONTAZ Tunisie

Bontaz Tunisie est une filiale du groupe Bontaz, spécialisée dans la fabrication de composants hydrauliques pour l'industrie automobile. Située dans la zone industrielle d'El Mghira, à Fouchana, cette unité industrielle s'étend sur une superficie de 13 000 m².

L'usine de Bontaz Tunisie a récemment inauguré une extension de 6 500 m², incluant la première salle grise en Tunisie dédiée à la fabrication de composants automobiles. Cette extension vise à augmenter la capacité de production et à répondre aux besoins croissants du marché, notamment pour les équipements d'alimentation comme les électrovannes.

L'entreprise joue un rôle clé dans la chaîne de production mondiale du groupe Bontaz, fournissant des pièces pour des constructeurs automobiles de renom. Bontaz Tunisie est également engagée dans des initiatives de développement durable et d'innovation pour soutenir la mobilité électrique et les technologies hydrogène.

Date de création :

2008

Localisation :

ZI Mghira I, Lot 120 rue Ben Arous | 2082 Fouchana.

Effectif :

BONTAZ Tunisie emploie environ 1000 personnes.

Activités :

Production, Qualité, Industrialisation et Méthodes, Mécanique, Lean Manufacturing 4.0, Supply Chain, Maintenance, Injection, Comptabilité, Achats, IT, HSE, RH.





DÉCOUVREZ NOS SUJETS PFE



 **Sujet :**

Conception et développement d'une machine semi-automatique pour l'assemblage de joints

 **Missions:**

- Élaborer le cahier des charges en définissant les besoins techniques.
- Réaliser l'étude de faisabilité pour analyser les solutions.
- Concevoir la machine en modélisant les composants avec des logiciels de CAO.
- Effectuer l'étude budgétaire pour estimer les coûts.
- Réaliser l'étude AMDEC afin d'identifier les risques et définir les actions correctives.

 **Compétences:**

CAO : SolidWorks, CREO, CATIA, Conception de machines spéciales, Méthodes de fabrication, Créativité, Autonomie, Esprit d'analyse



01



Ingénierie



6 Mois

PROJET 01

 **Sujet :**

Conception d'un poste d'assemblage tube et plaque combinés

 **Missions:**

- Élaborer le cahier des charges en définissant les besoins techniques.
- Réaliser l'étude de faisabilité pour analyser les solutions.
- Concevoir la machine en modélisant les composants avec des logiciels de CAO.
- Effectuer l'étude budgétaire pour estimer les coûts.
- Réaliser l'étude AMDEC afin d'identifier les risques et définir les actions correctives.

 **Compétences:**

CAO : SolidWorks, CREO, CATIA, Conception de machines spéciales, Méthodes de fabrication, Créativité, Autonomie, Esprit d'analyse

**PROJET 02**

01



Ingénierie



6 Mois

 **Sujet :**

Conception électrique, câblage et automatisation d'une machine d'insertion de filtres

 **Missions:**

- Réaliser l'étude électrique pour définir les schémas et composants nécessaires.
- Effectuer le câblage de l'armoire électrique et de la machine.
- Concevoir et programmer l'automatisme pour assurer le fonctionnement optimal.
- Assurer la mise en service de la machine et valider son bon fonctionnement.

 **Compétences:**

Maîtrise des logiciels : WinRelais, TIA Portal V16, Connaissance en conception électrique et automatisation, Créativité, Autonomie

**PROJET 03**

02



Licence



3 Mois

 **Sujet :**

Conception d'une machine de brasage semi-automatique

 **Missions:**

- Élaborer le cahier des charges en définissant les besoins techniques.
- Réaliser l'étude de faisabilité pour analyser les solutions.
- Concevoir la machine en modélisant les composants avec des logiciels de CAO.
- Effectuer l'étude budgétaire pour estimer les coûts.
- Réaliser l'étude AMDEC afin d'identifier les risques et définir les actions correctives.

 **Compétences:**

CAO : SolidWorks, CREO, CATIA, Conception de machines spéciales, Méthodes de fabrication, Créativité, Autonomie, Esprit d'analyse

PROJET 04

01



Ingénierie



6 Mois

📋 Sujet :

Développement d'une plateforme Power BI pour le suivi des indicateurs Santé-Sécurité-Environnement et la gestion du programme de rotation

📋 Missions:

- Identifier le besoin et définir les objectifs de la plateforme.
- Collecter les informations clés et les sources de données.
- Développer des tableaux de bord et applications BI interactives.
- Tester la solution pour garantir la fiabilité et la performance.
- Assurer l'exploitation et la mise en production de la plateforme.

📋 Compétences:

Data Science, Power BI, Intelligence Artificielle (IA), DevOps, Innovation



PROJET 05



02



Ingénierie



6 Mois

 **Sujet :**

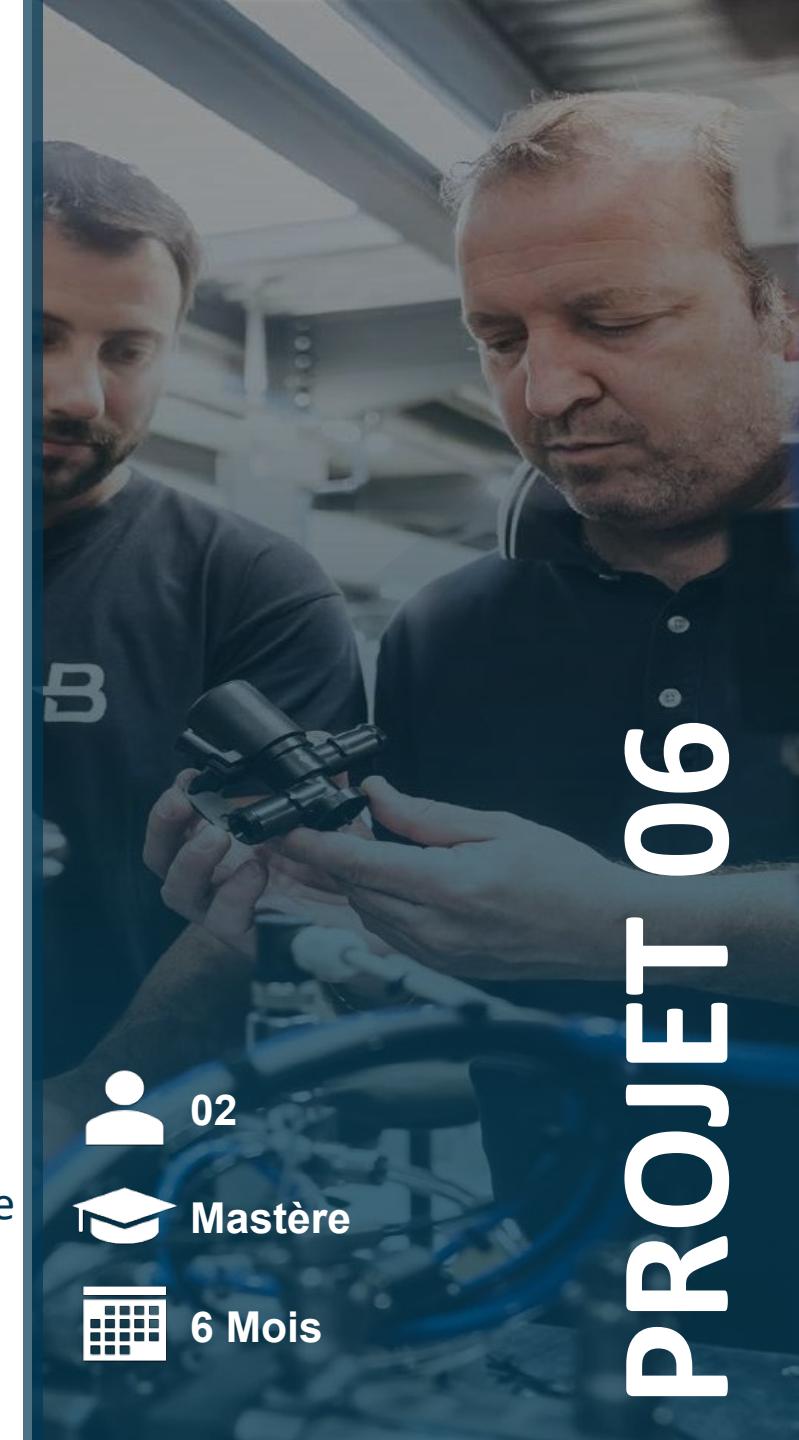
Analyse ergonomique et conception corrective des postes de travail

 **Missions:**

- Mener des analyses ergonomiques des postes de travail.
- Réaliser des observations ouvertes pour identifier les contraintes et risques.
- Conduire des interviews pour recueillir les perceptions des opérateurs.
- Confronter les données collectées et établir des conclusions ergonomiques.

 **Compétences:**

Ergonomie de correction, Ergonomie de conception, Analyse des postures de travail, Maîtrise des outils d'analyse : RULA, LEA, Borg



 02
 Mastère
 6 Mois

PROJET 06

📋 Sujet :

Management Santé-Sécurité au Travail : Analyse des risques et conformité aux normes ISO

📋 Missions:

- Développer des documents d'analyse des risques SST conformément aux normes en vigueur.
- Participer aux groupes de travail pour l'identification des dangers et l'évaluation des risques.
- Rédiger les éléments discutés et validés en groupe de travail.
- Contribuer à la gestion des produits chimiques et à la mise en conformité réglementaire.

📋 Compétences:

Connaissance des normes ISO 45001 et ISO 14001, Management QSE, Méthodologie d'identification des dangers et évaluation des risques SST, Gestion des produits chimiques, Rigueur et capacité d'analyse



📝 Sujet :

Digitalisation des gammes de contrôle dans le système MES

📋 Missions:

- Collecter les données de base des mesures qualité
- Piloter la formation des ingénieurs et techniciens qualité sur le paramétrage du système Quartis
- Accompagner le set-up et la configuration de Quartis
- Piloter les actions de mise en place de la fonctionnalité sur les lignes de production pilotes
- Piloter la mise en place complète de la fonctionnalité sur l'ensemble du site

📋 Compétences:

Capacité de lecture des plans 2D et 3D, Capacité d'analyse, Maîtrise de Microsoft Office, Leadership et communication efficace



PROJET 08



02



Ingénierie



6 Mois

📋 Sujet :

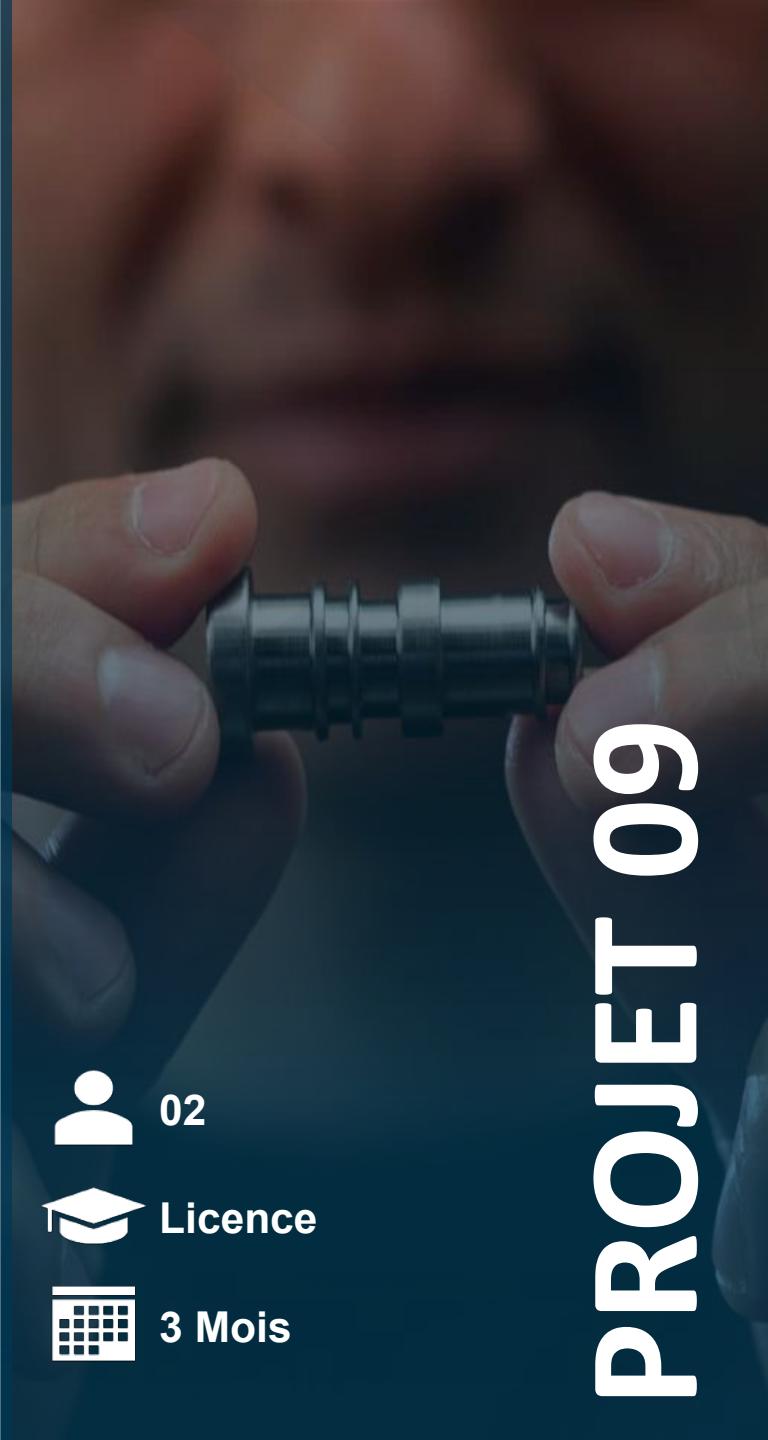
Automatisation avancée d'un système de production : Machine de marquage laser Data Matrix pour 40 pièces par plateau avec contrôle du grade par caméra de relecture

📋 Missions:

- Concevoir les schémas électriques et définir les composantes clés du câblage.
- Intégrer le système de vision : câblage de la caméra et configuration de la prise de vue.
- Programmer le système : préparation des Grafcet, PLC et IHM.
- Assurer la conformité CE en analysant et réduisant les risques selon la norme EN ISO 12100.
- Préparer le dossier technique optionnel.

📋 Compétences:

Conception de schémas électriques, Câblage des armoires électriques, Programmation PLC et IHM, Analyse des risques et application des normes de sécurité (EN ISO 12100), Maîtrise des outils d'automatisation industrielle,



	02
	Licence
	3 Mois

📝 Sujet :

Conception et réalisation d'une machine automatique de sertissage de précision avec contrôle intégré par vision artificielle

📋 Missions:

- Concevoir les schémas électriques et définir les composantes clés du câblage.
- Effectuer le câblage et l'installation des armoires électriques.
- Programmer l'API et intégrer l'IHM pour le pilotage de la machine.
- Assurer la conformité aux normes EN 60204-1 et EN ISO 13849 en concevant la chaîne de sécurité et en analysant les risques.
- Préparer le dossier technique optionnel.

📋 Compétences:

Conception de schémas électriques, Câblage des armoires électriques, Programmation API et intégration IHM, Connaissance des normes EN 60204-1 et EN ISO 13849, Maîtrise des outils d'automatisation industrielle,



02



Licence



3 Mois

PROJET 10

📋 Sujet :

Conception électrique et automatisation d'un système de préparation au brasage intégrant un module de dosage, un positionnement précis et un système de nettoyage

📋 Missions:

- Concevoir les schémas électriques et définir les composantes clés du câblage.
- Établir la liste matérielle et choisir les composants optimaux (vérin électrique, systèmes de dosage).
- Programmer l'API et l'IHM pour le pilotage du système.
- Assurer la conformité aux normes spécifiques de sécurité pour ce type de système.

📋 Compétences:

Conception de schémas électriques, Choix optimal des composants, Programmation API et IHM, Connaissance des normes de sécurité applicables, Maîtrise des outils d'automatisation industrielle



PROJET 11



01



Ingénierie



6 Mois

📝 Sujet :

Conception et mise en place d'un tableau de bord Supply Chain avec Power BI/Tableau et intégration des prévisions

📋 Missions:

- Centraliser et structurer les données issues de différentes sources (ERP, CRM, DDMRP, fichiers XLS, bases internes)
- Développer des tableaux de bord interactifs et dynamiques pour le suivi des KPI Supply Chain
- Intégrer des fonctionnalités de prévision et d'analyse des écarts
- Automatiser les mises à jour, alertes et rapports pour un suivi en temps réel
- Assurer l'analyse multidimensionnelle (régions, produits, flux) et optimiser la visualisation des indicateurs clés

📋 Compétences:

Power BI, DAX, Tableau, Excel, SQL, Qlik, outils IA, Croisement et intégration de données multi-sources, Connaissance des bases de données : ERP (Infor LN), CRM (AE), DDMRP (IF),



02



Ingénierie



6 Mois

📋 Sujet :

Développement d'un rapport S&OP dynamique avec Power BI/Tableau pour piloter la réunion mensuelle

📋 Missions:

- Centraliser les données clés du processus S&OP (ventes, prévisions, production, stocks, capacités)
- Mettre en place un rapport interactif et automatisé pour visualiser les écarts
- Aligner les objectifs commerciaux avec les capacités opérationnelles
- Identifier les besoins en ressources et ajuster les plans de production en conséquence
- Automatiser les flux de données et les mises à jour pour garantir la fiabilité des informations

📋 Compétences:

Power BI, DAX, Tableau, Excel, SQL, Qlik, outils IA, Croisement et intégration de données multi-sources, Connaissance des bases de données : ERP (Infor LN), CRM (AE), DDMRP (IF), Modélisation des indicateurs S&OP,



01



Ingénierie



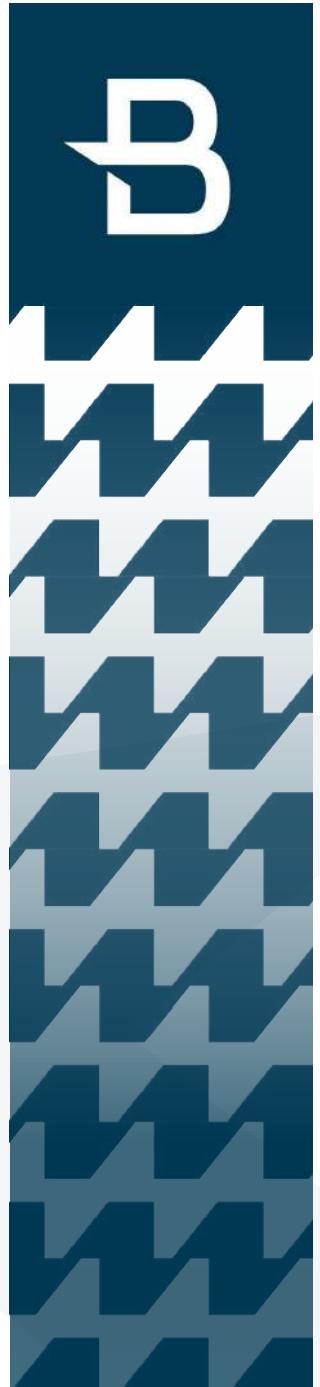
6 Mois

Pourquoi rejoindre BONTAZ Tunisie ?

Chez BONTAZ Tunisie, nous croyons que chaque stagiaire mérite une expérience exceptionnelle. Nous vous offrons un parcours de formation et de développement encadré par des experts, pour vous aider à relever les défis du marché. Nous sommes là pour vous accompagner et vous soutenir tout au long de votre stage.



En rejoignant notre équipe, vous travaillerez aux côtés de collègues hautement motivés et qualifiés, et vous contribuerez à la création de solutions de pointe pour des clients prestigieux à travers le monde. Nous valorisons l'audace, la proximité et l'excellence, et nous croyons que chaque talent mérite de briller. Venez faire partie de notre famille professionnelle et participez à notre aventure passionnante dans l'industrie automobile !



Nos valeurs



- L'HUMAIN

Valeur intrinsèque à notre modèle d'entreprise familiale. Chaque individu est considéré dans sa singularité, ses aspirations et ses besoins. Nous nourrissons une culture propre à l'épanouissement personnel et professionnel au sein d'une communauté soudée et bienveillante.

- L'AUDACE

Directement héritée de notre fondateur Yves Bontaz, elle nous permet de repousser les limites et de sortir des sentiers battus. Il s'agit d'accepter l'incertitude, d'essayer et de braver l'inconnu afin de révéler et saisir des opportunités insoupçonnées pour prendre une longueur d'avance

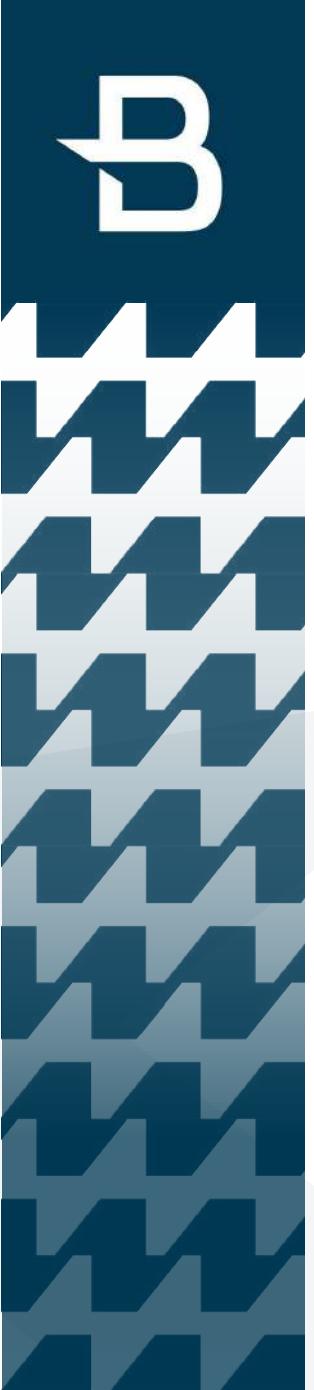
- LA PROXIMITÉ

Avec nos partenaires ou entre collègues, les échanges sont authentiques et simples. Nous nous écoutons et les besoins sont compris avec empathie. La proximité crée un lien de confiance et des dynamiques collectives pour des solutions durables et partagées

- L'EXCELLENCE

C'est l'ingrédient primordial de notre succès et c'est un engagement en tant que leader. Dans un monde en mouvement, l'excellence n'est jamais acquise. Elle est le résultat d'une remise en question permanente et d'une recherche continue d'amélioration de nos procédés et de notre organisation.





COMMENT POSTULER ?

Envoyer votre CV, en mentionnant en objet du mail
la référence du sujet à l'adresse suivante :

Recrutement.Tunisie.Mailbox@bontaz.com



The logo consists of the word "BONTAZ" in a bold, dark blue, sans-serif font. The letters are slightly recessed, giving them a 3D effect. The letter "O" has a circular cutout in its center.The logo consists of the word "BONTAZ" in a white, bold, sans-serif font, with "TUNISIE" in smaller white capital letters directly beneath it.

ZI Mghira I, Lot 120 rue Ben Arous | 2082 Fouchana
www.bontaz.com