

# PFE BOOK

2026

Rejoignez nous !



# PFE BOOK - 2026

## CONTENU

Qui sommes nous?

Comment postuler?

Catalogue des Sujets

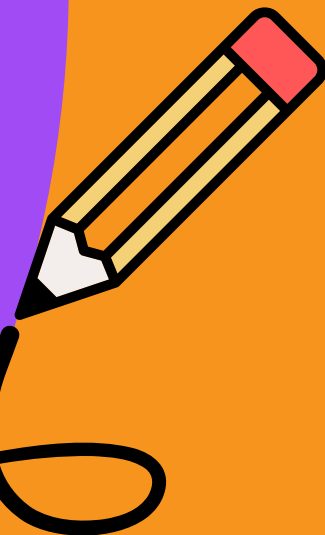
# Qui sommes nous?



## BIC Bizerte

est un site du groupe **BIC**, reconnu depuis plus de 75 ans pour ses solutions ingénieusement simples, accessibles et durables.

Entrée en activité en 2013, BIC BIZERTE compte aujourd'hui environ 700 employés, tous de nationalité tunisienne, dont 60 % de femmes. Elle fabrique chaque année plusieurs milliards de produits et représente le premier site de production du groupe au Moyen-Orient et en Afrique, ainsi que le cinquième plus grand au niveau mondial, avec des exportations vers l'**Amérique du Nord**, l'**Europe**, la région **MENA** et l'**Afrique**.





# Nos Produits

## Coloring

## Marking

### Ball PEN



### Correction Tape



# Nos valeurs

## Ingéniosité

Nous voyons les choses en grand et nous créons des solutions intelligentes et simples mais audacieuse

## Simplicité

Nous considérons que les solutions les plus simples sont souvent les meilleures. Face à la complexité, nous agissons avec clarté.

## Intégrité

Nous sommes honnêtes, ouverts et justes, et exigeons un environnement où chaque personne se sent respectée, incluse et comprise.

## Travail d'équipe

Nous sommes exigeant, nous nous faisons confiance et nous travaillons ensemble au-delà des frontières, en nous tenant collectivement responsable.

## Responsabilité

Nous prenons des décisions courageuses et pertinentes et obtenons des résultats ambitieux qui satisfont les consommateurs du monde entier.

## Durabilité

Nous favorisons une croissance durable tout en soutenant chacun de nos collaborateurs, nos communautés et le monde dans son ensemble.

# Comment postuler?



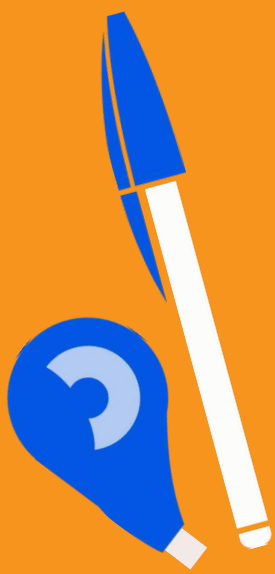
Vous êtes à la recherche d'un stage de fin d'étude dans le cadre de votre cursus universitaire?

Vous êtes dynamique et ambitieux et vous savez prendre des responsabilités et avoir une vision large?



Pour postuler, veuillez suivre les étapes suivantes:

1. choisir au maximum 02 sujets parmi la liste sur le PFE
2. Adressez votre dossier de candidature à l'adresse e-mail : [amira.bouhrem@bicworld.com](mailto:amira.bouhrem@bicworld.com)





# Service Maintenance



# Nos sujets



## Remise à neuf et amélioration des machines

### Sujet 1:

Moderniser la machine **IMAC2** en remplaçant les composants obsolètes, en réalisant un nouveau **schéma électrique**, en programmant l'**automate** et en installant une armoire électrique adaptée, afin d'améliorer la fiabilité, la sécurité et la performance.

### Sujet 2:

Moderniser la machine **XPen** en remplaçant les composants obsolètes, en réalisant un nouveau **schéma électrique**, en programmant l'**automate** et en installant une armoire électrique adaptée, afin d'améliorer la fiabilité, la sécurité et la performance.





# Nos sujets



## Remise à neuf et amélioration des machines

### Sujet 3:

Remettre à neuf la machine d'assemblage Pointe **10UP** en intégrant un **automate** pour remplacer la logique câblée, ajouter une interface **HMI**, concevoir et installer une nouvelle armoire électrique avec variateurs, réaliser le schéma électrique et intégrer un automate de sécurité pour améliorer la fiabilité, et assurer la sécurité et de la machine.

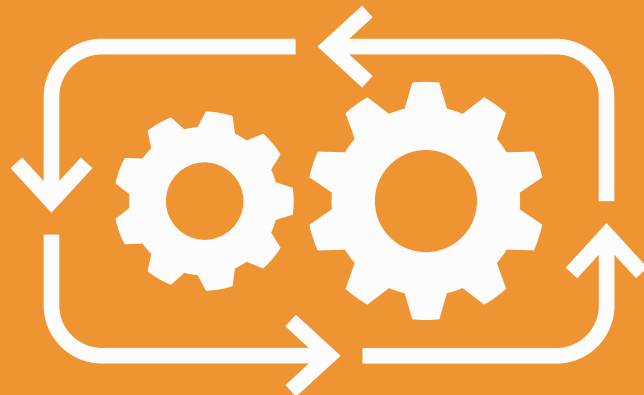
### Sujet 4:

Intégrer une station d'encrage sur la **machine Feutre** pour réduire les bulles d'air dans le circuit et limiter le **temps de purge**. La station, pilotée par l'**automate**, comprend deux pompes à membrane, des cannes, un détecteur de débit et une cuve de drainage. Les travaux incluent le schéma électrique et la modification du programme automates.



**Service**

**Industrialisation**



# Nos sujets




## Remise à neuf et amélioration des machines

### Sujet 1:

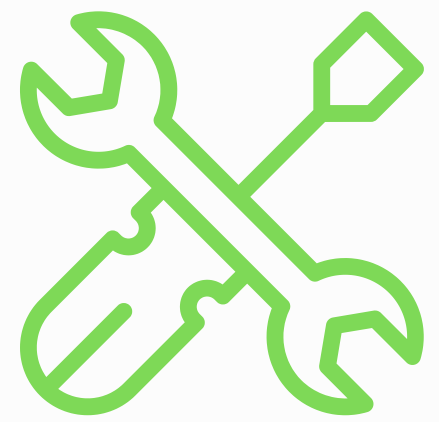
Optimisation de la ligne de production **HUTT 3&4** Via l'approche **DMAIC**

### Sujet 2:

Optimisation de la ligne de production **HUTT 2&6** Via l'approche **DMAIC**



# Service Mécanique





# Nos sujets



## Sujet 1:

**Conception et fabrication mécanique:** Lecture des plans, Conception (Catia V5 et Solidworks), Programmation machine, Tournage, Rectification cylindrique et plane, Fraisage conventionnel et l'électro érosion

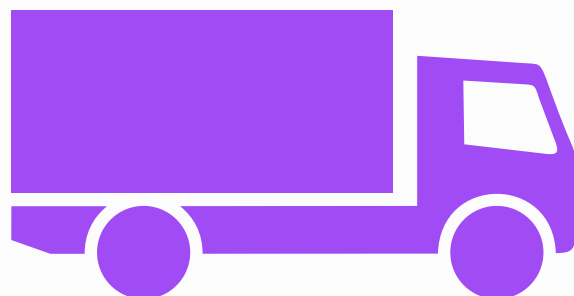
## Sujet 2:

**Entretien moule:** Maintenance Préventive, Maintenance Curative et Soudage laser





# Service logistique



# Nos sujets



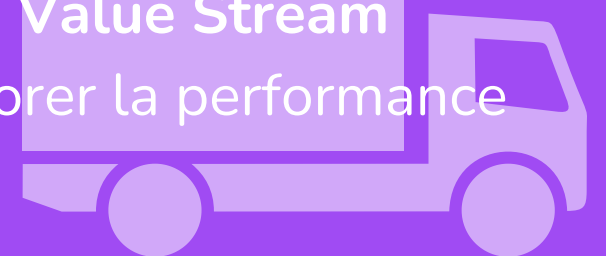
## Amélioration des flux logistique

### Sujet 1:

L'optimisation de la **chaîne d'approvisionnement** vise à réduire les **distances** et les **temps** de déplacement afin de maximiser l'efficacité opérationnelle. Elle permet de minimiser les trajets et la durée des opérations tout en améliorant la performance globale de la logistique.

### Sujet 2:

Analyse et optimisation des **flux logistiques** incluant toutes les étapes clés : réception, stockage, préparation des commandes et expédition. Mise en œuvre de la cartographie des processus à l'aide de la méthode **Value Stream Mapping (VSM)** pour identifier les inefficacités et améliorer la performance globale de la chaîne logistique.



# Nos sujets



## Management systems & IoT

### Sujet 1:


Mise en place d'un système de **gestion** d'entrepôt (**WMS**) incluant l'étude des besoins, le choix de la solution appropriée et son paramétrage. Analyse comparative entre une solution existante et une solution développée sur mesure afin d'identifier l'option la plus adaptée aux exigences opérationnelles.

### Sujet 2:

Intégration des technologies **IoT** dans le magasin de stockage pour assurer la **surveillance en temps réel** des **conditions environnementales** (température, humidité) et renforcer la sécurité des installations, permettant ainsi une gestion plus efficace et proactive des stocks

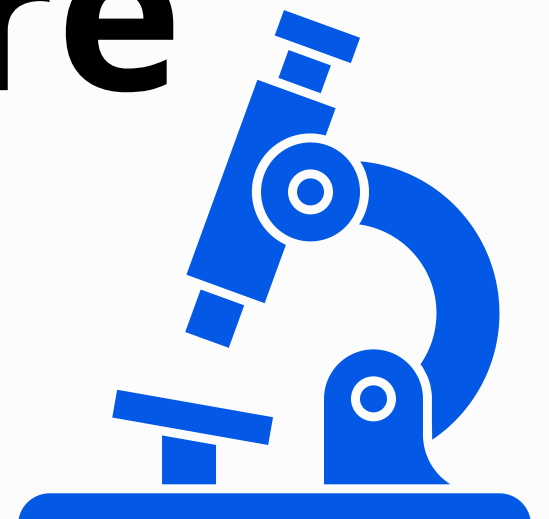






**Service**

**Laboratoire**  
**Qualité**



# Nos sujets



## Developpement des applications Desktop

### Sujet 1:

Développer une **application Desktop** pour le traitement des données de Dynamo Chatillon en utilisant les technologies **WPF .net 4.81 & Microsoft SQL Server 2022**.

### Sujet 2:

Développer une **application Desktop** pour le traitement des données de Dynamo AMTEK III en utilisant les technologies **WPF .net 4.81 & Microsoft SQL Server 2022**.



# Nos sujets



## Developpement des application Desktop

### Sujet 3:

Développer une **application Desktop** pour le traitement des données de la machine Mitutoyo en utilisant les technologies **WPF .net 4.81** & **Microsoft SQL Server 2022**.





**Service  
Qualité**





# Nos sujets



## Sujet 1:

Contribution à la réduction des non-conformités par l'analyse des causes et la mise en place des actions préventives

## Sujet 2:

Contribution à l'amélioration du système qualité par la revue des contrôles et la mise en place informatique d'un plan de surveillance des processus.





# Service Finance



# Nos sujets



## Comptabilité générale & analytique

### Sujet 1:

Mise en place ou optimisation de la comptabilité analytique par centre de coûts

### Sujet 2:

Analyse et optimisation du coût de revient des produits

### Sujet 3:

Amélioration du processus de clôture mensuelle



# Nos sujets



## Finance d'entreprise & gestion financière

### Sujet 1:

. Analyse du besoin en fonds de roulement (BFR)

### Sujet 2:

Élaboration ou modernisation des tableaux de bord financiers

### Sujet 3:

Étude de rentabilité d'un nouvel investissement industriel





# Nos sujets



## Contrôle de gestion industriel

### Sujet 1:

Suivi et analyse des écarts de production

### Sujet 2:

Mise en place d'un budget industriel

## Audit interne & amélioration des processus

### Sujet 1:

Audit des processus comptables/fournisseurs

### Sujet 2:

Digitalisation des processus comptables





**Service**

**Amélioration**

**Continue**



# Nos sujets



## Amélioration des processus

### Sujet 1:

**Analyse et réduction** des micro-arrêts sur machines d'assemblage via l'approche **DMAIC**.

### Sujet 2:

**Amélioration et standardisation** des processus méthodes au niveau de l'îlot d'assemblage.





# Rejoignez nous!

Et participez à des projets concrets  
pour former, aujourd'hui, vos  
compétences de demain..



Amira.bouhrem@bicworld.com