

## PFE 2019

# Catalogue des Sujets

# PASSION WANTED!

ENGINEERING IS OUR PASSION.

DIWAN INTERNATIONAL ENGINEERING  
CHALLENGES YOU TO DEMONSTRATE YOUR  
POTENTIAL ...

**STAGIAIRES PFE 2019**

**POSTULEZ!**

**[pfe@diwan-engineering.com](mailto:pfe@diwan-engineering.com)**

## Présentation Générale

### DIWAN INTERNATIONAL ENGINEERING

Diwan International Engineering est un bureau d'études et d'ingénierie des installations industrielles, basé à la technopole de Sousse, qui accompagne ses clients-partenaires, entreprises et institutions publiques ou privées, dans l'identification, la conception, la réalisation et le suivi de leurs projets et stratégies.

Diwan International Engineering intervient essentiellement dans les domaines des industries procès, de l'efficacité énergétique, des industries agroalimentaires et d'emballages et de la fabrication industrielle et du recyclage.

Grâce à l'expertise, la complémentarité et la synergie de ses compétences et de ses partenaires, fournisseurs de technologie de pointe Allemands, Diwan International Engineering garantit à ses clients une démarche et des solutions professionnelles optimales en termes de qualité, de délais, de coûts, de sécurité et de respect de l'environnement.

Pour accompagner notre équipe nous avons besoin des futurs ingénieurs talentueux à la recherche d'un projet de fin d'études.

## Comment postuler ?

Merci de nous indiquer la référence du sujet dans l'objet de votre e-mail.

La procédure de recrutement des stagiaires se passe en deux Etapes :

### **Sélection préalable des CVs :**

Votre candidature sera bien étudiée par les responsable RH et de stage, si vous êtes retenu(e) le service RH prendra contact avec vous pour fixer un rendez-vous pour un entretien dans nos locaux.

### **Entretien :**

L'entretien comporte un « review » détaillé de votre CV et un entretien de motivation oral avec les responsables du stage, si vous serez retenu(e) le service RH prendra contact avec vous afin d'organiser votre période de stage.

# LISTE DES SUJETS

Référence : PFE DESNA/1/ 2019

**Sujet 1:** Etude empirique sur l'état de développement actuel et les défis techniques de l'industrie des procédés en Afrique du Nord.

## Compétences techniques:

- Connaissance des installations industrielles des procédés.
- Connaissance des méthodes d'analyse empirique.
- Recherche en utilisant internet et des banques de données spécifiques.
- MS Office (Word, Excel, Access, OneNote, InfoPath) et MS Project.

## Compétences requises:

- Autonome, créatif (ve), organisé(e)
- Approche analytique et rigueur
- Bonne communication écrite et orale
- Esprit de critique et de synthèse

## Profil requis:

- Ingénieur ou Master Scientifique

## Encadreur:

- Dr.-Ing. Nader BEN SAID

## Référence : PFE DESNA/2/ 2019

**Sujet 2:** Etude empirique sur l'état de développement actuel et les défis techniques de l'industrie agroalimentaire et d'emballage en Afrique du Nord.

### Compétences techniques:

- Connaissance de l'industrie agroalimentaire et d'emballage.
- Connaissance des méthodes d'analyse empirique.
- Recherche en utilisant internet et des banques des données spécifiques.
- MS Office (Word, Excel, Access, OneNote, InfoPath) et MS Project.

### Compétences requises:

- Autonome, créatif (ve), organisé(e)
- Approche analytique et rigueur
- Bonne communication écrite et orale
- Esprit de critique et de synthèse

### Profil requis:

- Ingénieur ou Master Scientifique

### Encadreur:

- Dr.-Ing. Nader BEN SAID

## Référence : PFE DESNA/3/ 2019

**Sujet 3:** Conception et étude de faisabilité technico-économique d'une centrale énergétique (tri-génération: électricité, chaud et froid) avec réseaux de distribution pour une Technopole en Tunisie.

### Compétences techniques:

- Connaissances en énergétique, création des P&IDs, dimensionnement des équipements.
- Connaissances en analyse économique.
- Recherche en utilisant internet et des banques des données spécifiques.
- MS Office, MS Visio et MS Project.

### Compétences requises:

- Autonome, créatif (ve), organisé(e)
- Approche analytique et rigueur
- Bonne communication écrite et orale
- Esprit de critique et de synthèse

### Profil requis:

- Ingénieur ou Master Scientifique

### Encadreur:

- Dr.-Ing. Nader BEN SAID

## Référence : PFE DESNA/4/ 2019

**Sujet 4 :** Utilisation de l'open source en ingénierie numérique.

### Compétences techniques:

- Connaissances en conception et simulation assistées par ordinateur.
- Connaissances en Linux.
- Recherche en utilisant internet et des banques de données spécifiques.

### Compétences requises:

- Autonome, créatif (ve), organisé(e)
- Approche analytique et rigueur
- Bonne communication écrite et orale
- Esprit de critique et de synthèse

### Profil requis:

- Ingénieur ou Master Scientifique

### Encadreur:

- Dr.-Ing. Nader BEN SAID