

**Mohammed N.** - Né en 1990  
**10000 Troyes**  
**10 ans d'expérience dont 4 à l'étranger**  
**Réf : 2306081251**

## Ingénieur en conception mécanique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Grand-Est, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

**2018** : Bac +5 à Université de Lorraine et université de technologie de Troyes  
Master de science et ingénieur des matériaux, spécialité physique/chimie des matériaux

**2013** : Bac +5 à Université de Téhéran, Iran  
Master en génie des matériaux, option : Métallurgie avancée - Projet de fin d'études L'analyse des fissures d'une construction en acier testée en fatigue - sujet de stage L'Étude de l'inoculation de l'acier pour raffinement de la structure , Nancy-Metz, France

**2012** : Bac +4 à University of Science and Technology polytechnique), Iran  
Bac +4 en génie Mécanique, option : Mécanique des solides déformables - sujet de stage Analyses de résistance, de contrainte et de rupture des joints tubulaires offshore à l'aide d'éléments finis dans l'entreprise SAIPA

### Expériences professionnelles

---

**2019 - 2022** :  
Ingénieur calcul/conception mécanique - responsable métallurgie et assurance qualité chez Radmehrshenrah ( Entreprise Concepteur/fabricateur Des Pièces/structures , Charpentes Métalliques, Automobile, L'huile Et Gaz, Nucléaire) sur Québec, Canada  
la conception 3D des pièces industrielles (solidworks/catia V5/Robot -Tekla structure), la Simulation de mécanique des structures avec Ansys Workbench, Robot/Tekla structure (charpentes métalliques), Abacus, SACS (pour offshore) etc. (calculs par éléments finis), l'enquête sur tout problèmes métallurgiques, responsable QA et métallurgiste d'entreprise en charge des essais des matériaux traités thermiquement (notamment les essais mécaniques), tests par ultrasons et vérification des résultats, rédaction des documents techniques, inspection sur les procédés de fabrication (laminage, soudure, etc.), définir des traitements thermiques pour les différents aciers Normes utilisées : API, cotation ISO/ANSI, Eurocodes 3&8, ASME III/VIII, EN 13445, DNV, NACE MR0175, ASTM, CODAP

**2017 - 2019** :  
Ingénieur calcul et Simulateur/Inspecteur de la fonderie dans l'environnement de R&D chez Entreprise Arcelormittal - Département Contrôle Qualité sur Maizieres Les Metz  
métallurgiste de site responsable des fonctions métallurgiques, résolution de problème sur la production, La conception des pièces industrielles/assemblages (notamment les moules), support de l'équipe d'ingénierie dans la modélisation et les calculs CAO, la métallographie, la simulation de la microstructure, le contrôle/ la détection des différentes phases dans les aciers et la création des dossiers de référence

**2012 - 2016** :  
Ingénieur Mécanique R&D, Inspecteur de la production chez Entreprise Mapna (impliqué Dans Le Secteur L'huile Et Gaz, Construction Et Le Transport) sur Téhéran, Iran

la conception mécanique (solidworks, Catia et creo), la Simulation de mécanique des structures avec Ansys workbench, Abaqus, Robot structure (charpentes métalliques), PDMS (tuyauterie), SACS (offshore) et Caesar (tuyauterie calculs par éléments finis), Effectuer une analyse préliminaire et détaillée des contraintes à l'aide d'une analyse manuelle classique ou modélisation analytique, Contrôle du service d'analyse des matériaux, le contrôle des propriétés mécaniques des pièces dans les différentes étapes du fonctionnement, le contrôle de la qualité des pièces (du soudage/le forgeage par les essais non destructifs, Définir des idées et des plans pour améliorer l'efficacité du fonctionnement et la qualité des pièces, le contrôle du service d'inspection et service d'analyse des matériaux de fonderie/forgeage, s'assurer que les exigences métallurgiques des pièces moulées sont respectées, effectuer l'analyse et la disposition de toutes les non-conformités, la caractérisation des matériaux, , la rédaction des dossiers techniques, la communication en anglais, réaliser/gérer des projets, lire et interpréter des dessins techniques et la gestion des données techniques (windchill/SAP).

Les Normes : ISO 16454, ANSI- ISO-DIN- JIS- BSI-GOST pour cotation des dessins techniques, API 2A RP, ASME III/VIII, EN 13445, ASTM, Eurocode 3&8

## Langues

---

Persan (Oral : maternelle / Ecrit : expérimenté)

## Logiciels

---

Pack Office, Ansys, Robot, Tekla, Abaqus, CREO, AutoCAD, Caesar li, Pdms, CATIA, SolidWorks

## Atouts et compétences

---

La conception des pièces industrielles, Dessin industriel avancé, La simulation numériques des procédés mécaniques/métallurgiques, MEB (microscope électronique à balayage), AFM (microscope à force atomique), la Métallographie, DRX (diffractométrie de rayons X), Raman Spectrométrie, les essais mécaniques, les contrôles non destructifs, le traitement thermique des aciers/des alliages d'Aluminium, la programmation de fours de fusion pour métaux et la rédaction des procédures de mises en oeuvre des matériaux selon ISO 9000-9001, bonne connaissance des codes de construction internationaux (les Eurocodes, Iso, CODAP, etc.)

## Permis

---

Permis B