

Marwene D. - Né
21000 Dijon
8 ans d'expérience
Réf : 1807171042

Ingenieur materiaux metalliques

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, en Bourgogne, dans l'Ingénierie.

Formations

2016/2017 : 2ème année de Master Professionnel Procédés, Contrôles, Matériaux Métalliques :
Industrie Nucléaire (PC2M) Université de Bourgogne

- Métallurgie des poudres (HIP, SPS, Fabrication additive)
- Plans d'expériences

2014/2015: 1ère année de Master Professionnel Procédés, Contrôles, Matériaux Métalliques :
Industrie Nucléaire (PC2M) Université de Bourgogne

- Métallurgie ; traitements thermiques, transferts thermiques ...
- Essais mécanique (traction/compression, dureté, résilience...)
- Contrôles non destructifs (théorie et pratique) par ultrasons, courant de Foucault...

2010/2014 : Licence 3 SPI : Mécanique et Calculs Université de Bourgogne

Expériences professionnelles

2017

Ingénieur génie civil au bureau ISOA (Ingénierie des Structures et d'Ouvrage d'Art) (Stage de 5 mois) : Etude et dimensionnement d'une passerelle piétonne (structure métallique) : Justification des poutres métalliques Justification des fondations par pieux métalliques Justifications des appareils d'appuis en néoprène Justification dynamique du tablier

2016

Projet tutoré à l'Université de Bourgogne : Assemblage homogène Cu-Cu par frittage Flash sur une machine SPS à partir de poudres

2015

Assistant de chercheur à l'institut Jean Lamour à Nancy (Stage de 3 mois) : Modélisation micromécanique du comportement d'un acier martensitique à base microstructurale (approche de type Masing étendu).
Programmation et calibrage du modèle sur des données expérimentales. Effet des taux d'écroutissage locaux sur le comportement macroscopique

2009-2016

Emplois divers en dehors des cours afin de financer mes études livreur de pizza polyvalent, déménageur, manutentionnaire, animateur en école primaire, cours particuliers de maths/physique,...

Langues

- Anglais : technique parlé: scolaire / écrit: notions

Atouts et compétences

 Calcul par éléments finis sous Zébulon, Abaqus, Forge et Comsol

 Calcul des structures : réalisation d'essais de traction, compression, flexion, traitements thermiques, thermomécanique (Type générateur de vapeur) et simulation de soudage.

 Contrôle et caractérisation des matériaux

 Caractérisation d'échantillons métalliques et organique métallisés avec un MEB couplé à de la fluorescence X. Initiation à la microscopie à force atomique.

 Dimensionnement des structure sous SCIA Engineer

 Dimensionnement d'une passerelle vis-à-vis des charges qu'elle doit supporter. Vérification des sections aux différents types d'efforts et aux instabilités (résistance des matériaux).

 Bureautique : Excel, Word, PowerPoint, SCIA Engineer, Abaqus, Solidworks (Expert)

Centres d'intérêts

- Astrophysiques, Mécanique quantique, Football, Cinéma, Lecture ...