

La société **TIEOLE** avec les associations **TRIPALIUM** et **LE PERGO** proposent
Un stage **d'Auto-construction d'Eolienne** de type PIGGOTT
Du lundi 8 au vendredi 12 mars 2021
Au Château Pergaud à Alex (26)



Venez participer à la construction et à l'**installation d'une éolienne Piggott**. Profitez d'une semaine pour acquérir un savoir-faire utile, vivre une aventure collective et accroître l'autonomie énergétique en utilisant la force du vent !

Un peu de théorie : aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne... sera mélangée à **beaucoup de pratique** : sculpture des pales, soudure de la nacelle, fabrication de l'alternateur, etc. Cette machine a été conçue par Hugh Piggott pour être facile à fabriquer, produire efficacement par vents faibles et moyens, résister aux vents forts.

L'association **TRIPALIUM** a pour but de diffuser les moyens et les savoirs faire

techniques nécessaires à l'auto construction d'éoliennes individuelles. www.tripalium.org.

La société **Ti'EOLE** soutient la communauté d'auto-construction, organise des formations, distribue les matériaux pour les auto-constructeurs. www.tieole.com



Lieu : Le stage aura lieu au **Château Pergaud à Alex**, un écolieu créé il y a quelques mois dans la vallée de la Drôme. Il regroupe actuellement une vingtaine d'habitants et s'organise autour de trois axes : l'autonomie alimentaire et énergétique, le bien-vivre, et l'art & l'culture. www.chateaupergaud.fr
L'association **Le peRgo** anime l'écolieu.

Nombre de participants : entre 8 et 15

A savoir : Si vous êtes **agriculteur** ce stage peut être pris en charge par le **VIVEA**. Contactez-nous pour plus d'informations.



Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions : **Jay Hudnall (06 67 74 21 21 ou jay@tieole.com)**

Pour vous inscrire, renvoyer ce coupon d'inscription complété à :

Ti'éole – 13 bis rue Montplaisir – 26000 Valence

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : **400€ (repas de midi inclus, possibilité de se loger sur place)**

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte, le solde étant payable au démarrage du stage. Possibilité de prise pour les **agriculteurs** par le fond **VIVEA**. Une bourse est disponible pour personnes avec faibles moyens financiers. Pour les questions des financements contacter info@tieole.com

Apprendre à fabriquer une éolienne | Lundi 8 au vendredi 12 mars 2021

à Alex (26). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 4m20 de diamètre !

| Formation éolienne | | | |
|--------------------|---|--|--|
| | Menuiserie | Plastique, électricité | Mécanique |
| Lundi | Accueil, orientations, présentations Présentation de la conception générale de l'éolienne et des techniques pratiques de fabrication | | |
| | Découpe des ébauches de pales, préparation des gabarits pour la mise en place des aimants, des moules à résine et des enroulements | Pose des aimants et bobinages | démontage et nettoyage de roulements. Montage d'un enrouleur. Entraînement à la soudure |
| Mardi | sculpture des faces de pales | Réalisation des bobines et finition des moules. Découpe de la fibre de verre. | Tarudages et découpe des pièces de la nacelle |
| | sculpture des pales | bobinages, soudure du bobinage à l'étain et préparation au moulage | fabrication de la nacelle |
| Mercredi | lissage des pales pour correction de l'épaisseur | moulage du stator et du rotor | Soudure de la nacelle |
| | Taille des bouts de pale (étape 4), découpe du safran et des disques de contreplaqué pour l'attache des pales | Montage des électroniques | Fabrication du support de safran Découpe de tige filetée pour assemblage de l'alternateur |
| Judi | finition des extrados des pales, assemblage des pieds de pales. | assemblage de l'alternateur test et connexion de l'alternateur | fabrication de la poutre du safran et montage du safran |
| | équilibre des pales | pose des électroniques | Montage de mât |
| Vendredi | assemblage et levage de l'éolienne | | |
| | Essais avec les électroniques. Révision projets personnels. | | |

Ti'éole - énergies éoliennes 13 bis rue Montplaisir 26000 Valence
 Mobile: +33 (0)6 67 74 21 21 Atelier: +33 (0)9 81 23 59 42 Fax: +33 (0)9 81 38 39 03 Site: www.tieole.com