

Stage d'Auto-construction d'Éolienne de type PIGGOTT

Du lundi 30 avril au vendredi 4 mai 2018 à Tonnerre (89)

Animé par la société **TIEOLE**, et l'association **TRIPALIUM**

Organisé à **La Gentilhommière des BRIONS**



Venez participer à la construction et à l'installation d'une éolienne Piggott et faites un pas vers l'autonomie. Profitez d'une semaine pour acquérir un savoir-faire utile et être solidaire. Pendant cette semaine, nous fabriquerons une éolienne de 3m60 de diamètre, conçue pour être raccordée au réseau.

Un peu de théorie aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne... associée 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 savoir-faire techniques nécessaires à l'auto construction d'éoliennes individuelles. www.tripalium.org.



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

Gentilhommière des Brions : Notre humble volonté est de montrer que les habitants de cette planète ne sont pas des consommateurs, mais des citoyens qui rejettent l'appétit éhonté des puissants pour vivre et s'organiser autrement.

Lieu : La Gentilhommière des Brions vous accueille à 5 km du centre de Tonnerre et à 40 km d'Auxerre. Un lieu convivial favorisant l'échange de savoirs et de pratiques, un équipement, un outillage, en vue de faciliter la réalisation de vos projets.

www.lesbrions.net

A savoir : agriculteur ? Ce stage peut être pris en charge par le **VIVEA**.

Entrepreneur ? Peut-être droit à un financement FAFCEA

Contactez-nous pour plus d'information.

Renseignements sur logement éventuel et repas complémentaires :

Véronique Monnoyer (06 17 81 76 88 ou info@lesbrions.net)



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

Gentilhommière des Brions, 89700 Tonnerre

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : **460€ (repas de midi inclus, possibilité de se loger sur place)**

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte (à libeller à l'ordre de SCI CAP VE), le solde étant payable au démarrage du stage.

Pour les questions de financement contacter info@tieole.com

Apprendre à fabriquer une éolienne | Lundi 30 avril au vendredi 4 mai 2018

au Les Brions, TONNERRE (89). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 3m60 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.	Taraudages 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 fileté pour assemblage de l'alternateur
Jeudi	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