

La société **TIEOLE**, l'association **TRIPALIUM** et la Ferme **LES BONHEURS DE SOPHIE** proposent
Un stage **d'Auto-construction d'Eolienne** de type PIGGOTT
Du lundi 16 au 20 septembre 2024 à la Grange à Ludo, Besse (63)



Viens participer à la construction et à l'installation d'une éolienne Piggott et faites un pas vers l'autonomie. Profites d'une semaine pour acquérir un savoir-faire utile et être solidaire. Pendant cette semaine, nous fabriquerons une éolienne de 3 m de diamètre.

Un peu de théorie : aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne... associé 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-construteurs. www.tieole.com



La ferme les bonheurs de Sophie, élevage de chèvres et de brebis, fabrique artisanalement ses fromages mais aussi de la confiture, viande, charcuterie et légumes - tout cela en agriculture biologique. Ces productions participent à l'autosuffisance de la table paysanne de la Grange à Ludo.

La Grange à Ludo, auberge table d'hôte, adhérent au réseau accueil paysan, vous accueillera tout au long de ce stage dans la casa de los amigos et sous tente. www.lagrangealudo.fr

A savoir : agriculteur, chef d'entreprise, chômeur : une prise en charge du financement du stage est bien possible.

Renseignements sur le contenu du stage : Jay : 06 67 74 21 21

Pour le logement et l'inscription : Ludo et Sophie : 06 13 25 02 82



Envoie ce coupon d'inscription complété à : **La Grange à Ludo** - serre haut – 63610 Besse et Saint Anastaise

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : **450€ (repas de midi offert)**

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte (à libeller à l'ordre de « LANDAIS LUDO »), le solde étant payable au démarrage du stage. Possibilité de prise en charge pour les **agriculteurs, agricultrices** par le fond **VIVEA** et via Qualiopi pour les chomeur.se.s et chef.fe.s d'entreprise. 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 16 au 20 septembre 2024

à La Grange à Ludo, Besse (63). Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 3m 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
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
	équilibrage des pales	pose des électroniques	Montage de mât
Vendredi	assemblage et levage de l'éolienne		
	Essais avec les électroniques. Révision projets personnelles.		

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