

L'association TRIPALIUM et la société Ti'éole organisent avec l'association Lîle présent

Un stage d'Auto-construction d'Éolienne de type PIGGOTT

Du lundi 9 au vendredi 13 juin 2014
L'île, 31290 Vieilleville



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.

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.

Une douzaine de personnes participeront pendant 5 jours à la construction et à l'installation d'une éolienne domestique – cette machine a été spécialement conçue pour être facile à fabriquer, avoir une bonne production avec des vents moyens, et résister aux vents forts. Une équipe des formateurs expérimentés encadrera le stage et vous guidera étape par étape.

Lîle est un lieu d'expérimentations... protéiforme. Lîle est un café culturel associatif auto-construit et en permanente auto-construction. **Le week-end de clôture, des rencontres avec des hackers sont prévus, auto-construction d'une imprimante 3D, concert...** <http://lile.asso.fr/>

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

Lieu : Située sur les berges du Canal du Midi, à 28 km de Toulouse, et 30 km de Castelnaudary, en pays Lauragais, Lîle vous ouvre ses portes pour cette collaboration sur la fabrication éolienne.

Nombre de participants : entre 10 et 15

À savoir : vous êtes salarié ? Ce stage peut être pris en charge par l'Organisme Paritaire Collecteur Agréé de votre entreprise au titre de la formation professionnelle. Contactez info@tieole.com pour plus d'information



Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

Gilles Longuet / 06.52.02.36.48 / gilou@tieole.com

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

Ti'éole – 13bis rue Montplaisir – 26000 Valence

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : **850€ € (repas de midi offert)**

Repas de midi compris. Possibilité de prise en charge de la formation avec le **Droit Individuel à la Formation**. Une bourse est disponible pour personnes avec faibles moyens financiers. Pour les questions des financements contacter info@tieole.com

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte, le solde étant payable au démarrage du stage.

Apprendre à fabriquer une éolienne | Lundi 9 au vendredi 13 juin 2014

à Lîle, 31290 Vieilleville. Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 3m60 de diamètre

	Formation éolienne		
	Menuiserie	Plastique, électricité	Mécanique
Lundi	Accueil, orientation, 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 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'eole - 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			