

La société TIEOLE, l'association TRIPALIUM, Le Grand Narbonne, LE PARC REGIONAL DE LA NARBONNAISE et l'association Le Jardinot proposent...

Un stage **d'Auto-construction d'Eolienne** de type PIGGOTT

Du lundi 24 au vendredi 28 octobre 2016

Aux Jardins des Cheminots, Narbonne (11)



Venez participer à la construction **d'une éolienne Piggott et faites un pas vers l'autonomie**. Profitez d'une semaine pour acquérir un savoir-faire utile et être solidaire. Cette machine a été conçue par **Hugh Piggott** pour être facile à fabriquer, avoir une bonne production par vents faibles et moyens et résister aux vents forts.

Un peu de théorie ... aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne, les sites isolés... sera mélangée à **beaucoup de pratique** : sculpture des pales, soudure de la nacelle, fabrication de l'alternateur, montage des électroniques, etc.

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-construc-teur. www.tieole.com

Le Parc naturel régional de la Narbonne en Méditerranée

est composé des Corbières maritimes et d'un vaste complexe lagunaire, il représente en France l'un des derniers grands sites naturels préservés de cette ampleur en bord de Méditerranée. Parmi ses missions, en lien avec Le Grand Narbonne, le Parc promeut la maîtrise de l'énergie et le développement des énergies renouvelables.

www.parc-naturel-narbonnaise.fr



Le stage est hébergé par **le jardin des cheminots de Narbonne**. Celui-ci s'est donné pour vocation de transmettre à ses adhérents le goût de la nature, le respect de l'environnement, le sens de l'amitié et de la solidarité en créant ses propres centres de jardins familiaux et collectifs. L'éolienne (de 3m60 de diamètre) fabriquée pendant le stage servira à alimenter le local collectif du jardin. www.jardinot.fr



Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

Jay Hudnall (06 67 74 21 21 ou jay@tieole.com)

Pour vous inscrire au stage des **Jardins des Cheminots**, renvoyer ce coupon d'inscription complété à :

Ti'éole - 13bis rue Montplaisir - 26000 Valence

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : **400€ € (déjeuner offert)**

Hébergement possible ?? €/nuit. Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte à l'ordre de Ti'éole - énergies éoliennes, le solde étant payable au démarrage du stage. Une bourse est disponible pour les personnes avec faibles moyens financiers.

Apprendre à fabriquer une éolienne | Du lundi 24 au vendredi 28 octobre 2016

Aux Jardins des Cheminots, Narbonne (11)

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
	Equilibrage 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 Email : info@tieole.com