

La société **TIEOLE** et l'association **TRIPALIUM** proposent

Un stage **d'Auto-construction d'Éolienne** de type PIGGOTT Du lundi 5 au 9 Octobre 2015 à Vignoux sur Barangeon (18)



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 4m20 de diamètre conçu pour être raccordée au réseau.

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-constructeurs. www.tieole.com

Description du lieu /Projet : Fermette expérimentale pour la protection de la nature, des vieilles variétés et pour les économies d'énergies. Logement sur place à la ferme.

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 :

Jean Claude L'Echelon (02 48 51 15 45 ou jean-claude.lechelon@orange.fr)

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

Jean Claude L'Echelon – 387 route de Fontenette -18500 Vignoux sur Barangeon

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : **700€ pour les professionnels / 350€ pour les particuliers (repas de midi offert)**

Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte à l'ordre de Jean Claude L'Echelon, le solde étant payable au démarrage du stage. Possibilité de prise en charge de la formation avec votre fond de formation. 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 5 au Vendredi 9 Octobre 2015

adresse à compléter. 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
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