

Etude d'asservissement de la nacelle et des pales d'une éolienne

OBJECTIFS

- > Maîtriser les paramètres « directeurs » de l'asservissement afin d'obtenir un fonctionnement optimum de la production éolienne
- > Poser un diagnostic du système d'asservissement

PROGRAMME

- > **Comment fonctionne une éolienne**
- > **L'influence des éléments météorologiques** (vent, pluie, température, ...)
- > **Introduction à l'asservissement :**
 - Principes de régulation ;
 - Codeurs & résolveurs...
- > **Etude de la chaîne cinématique**
- > **Etude de la nacelle et de son asservissement**
 - Etude de la chaîne cinématique
 - Etude des capteurs : Constitution, Comment fonctionnement Montage, Diagnostic/remplacement, Communication
 - Etude de l'asservissement
- > **Etude de l'orientation des pales et de leur asservissement**
 - Principes généraux : Coefficient de portance, Coefficient de traînée...
 - Etude de la chaîne cinématique
 - Etude des capteurs : Constitution, Comment fonctionnement, Montage, Diagnostic/remplacement, Communication
 - Etude de l'asservissement
- > **Etude de l'alternateur et de son asservissement**
 - Principes généraux : Les types d'alternateur, Pilotage par l'électronique de puissance
 - Etude de la chaîne cinématique
 - Etude des capteurs : Constitution, Comment fonctionnement, Montage, Diagnostic/remplacement, Communication
 - Etude de l'asservissement
- > **Principe d'optimisation de la production énergétique**



PUBLIC CIBLE

Technicien de maintenance,
Responsable de maintenance

PRE-REQUIS

Electromécanique
Electronique de puissance
Instrumentation & régulation

DUREE

Groupes de 8 personnes
Session 1 : 12, 13, 14, 21, 22
et 23 mars
Session 2 : 16, 17, 18, 25, 26
et 27 avril
Session 3 : 23, 24 et 25 mai
4, 5 et 6 juin

LIEU

Technofutur Industrie
Département Maintenance
Av. Georges Lemaître 15
6041 Gosselies

INSCRIPTION - gratuite mais obligatoire

Compléter le bulletin ci-dessous et le transmettre à Sabrina Douillez
Par mail : sabrina.douillez@tfindustrie.be - par fax 071/919 499 ou sur notre site : www.tfindustrie.be

Nom.....Prénom.....
Etablissement.....