

Stage ASTE0502 - 4 jours

PILOTAGE DES GENERATEURS DE VIBRATIONS

PROGRAMME

➤ COMPRENDRE LES SYSTEMES DE PILOTAGE

Connaître les éléments constitutifs des systèmes numériques,

Intégrer les différents modes de pilotage : sinus, aléatoire, choc, SRC, combiné,

Comprendre les nouveaux besoins.

➤ PRENDRE EN COMPTE LES PARAMETRES DE PILOTAGE

Connaître les techniques de pilotage du mode sinus : vitesse de pilotage, stratégie de mesure, pré-test, sécurité,

Connaître les techniques de pilotage du mode aléatoire : génération du signal, écrêtage, stratégie de pilotage et de mesure, pré-test, sécurité,

Connaître les techniques de pilotage du mode transitoire : Pré et post-lobes, pré-test, sécurité, spectres de réponse au choc,

Connaître les techniques de pilotage du mode vibration combinée : sinus sur bruit, bruit sur bruit.

➤ APPLIQUER LES DIFFERENTES STRATEGIES DE PILOTAGE

Appréhender l'influence des paramètres sur le pilotage d'un moyen d'essai.

➤ OBJECTIFS DE FORMATION

Améliorer les connaissances des systèmes numériques de pilotage

Maîtriser l'ensemble des paramètres de pilotage pour réaliser un essai de vibration.

➤ OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Etre capable de :

Connaître les éléments d'un système de pilotage

Comprendre les principes des modes de pilotage sinus, aléatoire, choc, SRC.

Utiliser les différentes stratégies de pilotage

Comprendre l'influence des différents paramètres

Faire un essai de vibration répondant à un programme d'essai en toute sécurité.

➤ PERSONNES CONCERNÉES

Techniciens de laboratoire d'essais

Ingénieurs et techniciens demandeurs d'essais de vibration.

➤ PÉDAGOGIE

De nombreux travaux pratiques sur un système de pilotage de notre laboratoire illustreront la partie théorique.

➤ NOMBRE DE STAGIAIRES

Maxi : 10 personnes

➤ CONTACT

ASTE : 01 42 66 58 29