

ET.06		CONTROL NON DESTRUCTIF: METHODES ELECTROMAGNETIQUES			
<p>Objectifs : <i>L'objectif du stage est de donner un aperçu général sur les différentes techniques de contrôle non destructif, une accentuation plus profonde est faite pour les techniques utilisant les méthodes électromagnétiques (magnétoscopie et courants de Foucault).</i></p>					
Public concerné			Pré-requis		
Ingénieurs généralistes et spécialisés en Génie Electrique			Electromagnétisme, Méthodes Numériques		
Niveau	Session (s)	Durée	Début	Fin	Volume horaire
I	2	02 jours	09 ^H	16 ^H	12 ^H
Répartition du volume horaire					
09 H de cours, 02 H Démonstration					
Contenu du programme					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction (importance des contrôles non destructifs dans le milieu industriel) 2. Les différentes techniques de CND <ul style="list-style-type: none"> • Les ultrasons • Contrôle par ressuage • La magnétoscopie • La radiographie • La thermographie stimulée • Les méthodes couplées 3. CND par courants de Foucault <ul style="list-style-type: none"> • Les différents types de capteurs <ul style="list-style-type: none"> - Les capteurs à double fonction - Les capteurs à fonction séparée - Les capteurs différentiels • Les différents modes d'excitation <ul style="list-style-type: none"> - Excitation mono fréquence - Excitation multifréquence - Excitation pulsée • Plan d'impédance normalisée 4. Applications <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle d'épaisseur de tôles et détection des fissures de fatigue 					
Enseignant responsable du stage			Coût du stage (en H.T.)		
M. A. ZAOUI (EMP)			18000,00 DA		