

CF.09		FABRICATION ASSISTEE PAR ORDINATEUR (FAO) TECHNIQUES D'USINAGE DE FORMES COMPLEXES EN CFAO			
Objectifs : <i>Compréhension des spécificités de l'usinage des pièces mécaniques de formes complexes à partir de modèles CAO, Maîtrise des outils, méthodes et paramètres, à mettre en œuvre pour la génération des trajectoires d'outils et des programmes d'usinage en CFAO,...</i>					
Public concerné			Pré-requis		
<i>Fabricants- Techniciens et Ingénieurs concepteurs de pièces de formes complexes</i>			<i>Connaissances de base des procédés d'usinage et des Machines- Outils à Commande Numérique</i>		
Niveau	Session (s)	Durée	Début	Fin	Volume horaire
<i>I</i>	<i>1</i>	<i>3 jours</i>	<i>9h</i>	<i>16h</i>	<i>18 heures</i>
Répartition du volume horaire					
<i>3h de cours ; 15h de TP</i>					
Contenu du programme					
<p>I-NOTIONS DE BASE SUR LA FAO. 7- Généralités. 8- Liaison Machine Outils à Commande Numérique - CFAO. 9- Notions de Post - Processage.</p> <p>II- MISE EN ROUTE DE SURFCAM 2002. 10- Présentation du logiciel de FAO SURFCAM 2002. - Création d'un projet d'usinage sur Surfcam2002.</p> <p>III- USINAGE DES PIECES EN 2 1/2 AXES. 11- Surfaçage. 12- Usinage des contours. 13- Usinage des poches. 14- Perçage – Taraudage.</p> <p>IV- USINAGE DES PIECES EN 3AXES. 15- Approche de l'ébauche en Z des pièces de forme complexe. 16- La finition en Z des pièces de forme complexe. 17- La finition des pièces par l'approche des plans parallèles.</p> <p>V- USINAGE DES PIECES EN 4 AXES. - Usinage d'un contour sur un cylindre. - Usinage des surfaces complexes.</p> <p>TRAVAUX DIRIGES Préparation de l'usinage d'une pièce sur logiciel de CFAO.</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - Usinage sur un centre d'usinage 4 axes de la pièce préparée en CFAO. - Analyse du résultat obtenu et mise en relation avec les stratégies et paramètres sélectionnés.</p>					
Enseignant responsable du stage		Enseignant		Coût du stage (en H.T.)	
<i>M. C. GHEBACHE (EMP)</i>		<i>M. H. BOUARROUDJ (EMP) M. A. AISSAOUI (EMP)</i>		<i>18000,00 DA</i>	