



مركز بحوث و تطوير الفلزات

مركز بحثي حكومي تابع لوزير البحث العلمي



معامل النمذجة الصناعية و تطبيقات الكمبيوتر الهندسية

السادة / الشركات الصناعية المتخصصة في الصناعات الهندسية و صناعات البلاستيك

مركز بحوث و تطوير الفلزات برنامج تحديث الصناعة

الدورة تدريبية المتخصصة في تصميم و تصنيع منتجات و قوالب و البلاستيك Design and Manufacturing of Injection Plastic Products and Molds

نظريا و عمليا بإستخدام برمجيات الكمبيوتر المتطورة و في ورش التصنيع الموجود في المركز.

() -

و للشركات المسجلة في برنامج تحديث الصناعة يمكن الإتصال بمركز التدريب الصناعي (مبنى اتحاد الصناعات – أول شبرا – كورنيش النيل) للحصول علي دعم بنسبة تصل إلي ٨٠٪ لحضور هذه الدورة مع ملاحظة ان الدورة مسجلة بالإسم الإنجليزي للمركز و هو Central Metallurgical R&D Institute (CMRDI)

Rapid Prototyping / 3D Printing

Laser 3D Scanning

www.rpcmradi.org :

kghany@rpcmradi.org



مركز بحوث و تطوير الفلزات

مركز بحثي حكومي تابع لوزير البحث العلمي



معمل النمذجة الصناعية و تطبيقات الكمبيوتر الهندسية

تكلفة الدورة للدارس الواحد
١٥٠٠ جنيه

" تصميم و تنفيذ منتجات و قوالب حقن البلاستيك
باستخدام برمجيات الكمبيوتر المتطورة "

محتويات الدورة التدريبية

1. Introduction to plastic injection process
2. Basics and rules of plastic product design.
3. Introduction to the chemical bases of polymers and plastic materials selection.
4. Main mold types, components and their applications
5. Metallic material selection for mold components.
6. Heat treatment and surface treatment of injection molds
7. Standards mold sets.
8. Main design consideration of injection molds
9. Design of sprue, runner and gate systems.
10. Design of cooling and venting systems.
11. Design of different ejection systems.
12. Limitations and recommendations of different mold systems.
13. Mold filling process design and control.
14. Design of injection cycles.
15. Die making process, limitations and recommendations
16. Use of Unigraphics NX software packages for mold design . Unigraphics NX6
17. Using of Moldflow to optimize the plastic mold design. . Moldflow Software
18. Mold maintenance and production trouble shootings and problem solving.
19. Case studies and practical applications