

infotech.

Κέντρο Δια Βίου Μάθησης

Πιστοποιημένο από το Υπουργείο Παιδείας

Κωδ. αδείας: 3313

τηλ. 2310-50.19.70

www.infotech.edu.gr

email: studies@infotech.edu.gr

 **AUTODESK**
Authorized Training Center

 **AUTODESK**
Authorized Academic Partner



chaostrainingcenter



Inventor Advanced 2022

Lifelong support for unlimited learning since 1997

2^η Έκδοση: Οκτώβριος 2021

Up to Date

Το **Autodesk Inventor Professional** είναι προσανατολισμένο κυρίως στον τομέα του ολοκληρωμένου σχεδιασμού μηχανημάτων. Ενσωματώνει ειδικές εφαρμογές για σχεδιασμό σωληνώσεων, ηλεκτρολογικών οδεύσεων και εισαγωγή ηλεκτρονικών πλακετών PCBs από λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Επιπλέον εμπεριέχει ένα υποσύστημα υπολογισμών πεπερασμένων στοιχείων σε επίπεδο εξαρτήματος βασισμένο στην τεχνολογία της ANSYS.

Τα τελευταία χρόνια οι άδειες όλων σχεδόν των προγραμμάτων είναι ενοικιαζόμενες (για παράδειγμα: Office, Photoshop, AutoCAD, Revit κ.λπ.). Έτσι, πρέπει να εκπαιδεύεστε στην τελευταία έκδοση των προγραμμάτων για να είστε ανταγωνιστικοί στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Με γνώμονα τις εξελίξεις και τις ανάγκες της αγοράς εργασίας, η infotech κάθε χρόνο σαν **Academic Partner** της Autodesk (πλέον του **Autodesk Training Center** που είναι), διοργανώνει για τους εκπαιδευόμενους της ...νέους και παλιούς ημέρες **Open Doors**, με παρουσιάσεις, ανάλυση και εξηγήσεις των νέων χαρακτηριστικών της τρέχουσας έκδοσης.

Έτσι μπορείτε να είστε πάντοτε Up to Date.

Σημαντικές Ενημερώσεις πριν την ...εκπαίδευση

Η εκπαίδευση γίνεται ON LINE από πιστοποιημένο εισηγητή στην αίθουσα αλλά και εξ' αποστάσεως.

Ερωτήσεις / Απαντήσεις:

Στα On Line σεμινάρια υπάρχει άμεση ανταπόκριση.

Τα βιντεοσκοπημένα σεμινάρια έχουν δημιουργηθεί από τα On-Line και ανανεώνονται πολύ συχνά. Οι ερωτήσεις / απαντήσεις γίνονται μέσω Zoom άμεσα.

Εργασίες:

Ολοκληρώνοντας τη βασική εκπαίδευση, στα τελευταία μαθήματα δημιουργείτε ένα Project από την αρχή έως το τέλος. Κατά τη διάρκεια της βασικής εκπαίδευσης δημιουργείτε διάφορα επί μέρους Project με την καθοδήγηση του εισηγητή.

Πιστοποιήσεις:

Μετά την ολοκλήρωση του σεμιναρίου και μετά από μία εργασία που θα μας δώσετε θα πάρετε το **Διεθνές Πτυχίο της Autodesk** (κατασκευάστρια εταιρία του Inventor).

Επίσης θα πάρετε **βεβαίωση παρακολούθησης σεμιναρίου από το Κ.Δ.Β.Μ (Κέντρο Διά Βίου Μάθησης) infotech**. Τα κέντρα Δια Βίου Μάθησης ανήκουν στη Διεύθυνση Γενικής Γραμματείας Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Κατάρτισης και Διά Βίου Μάθησης του Υπουργείου Παιδείας (<http://www.gsae.edu.gr/el/idiotika-kdvm>).

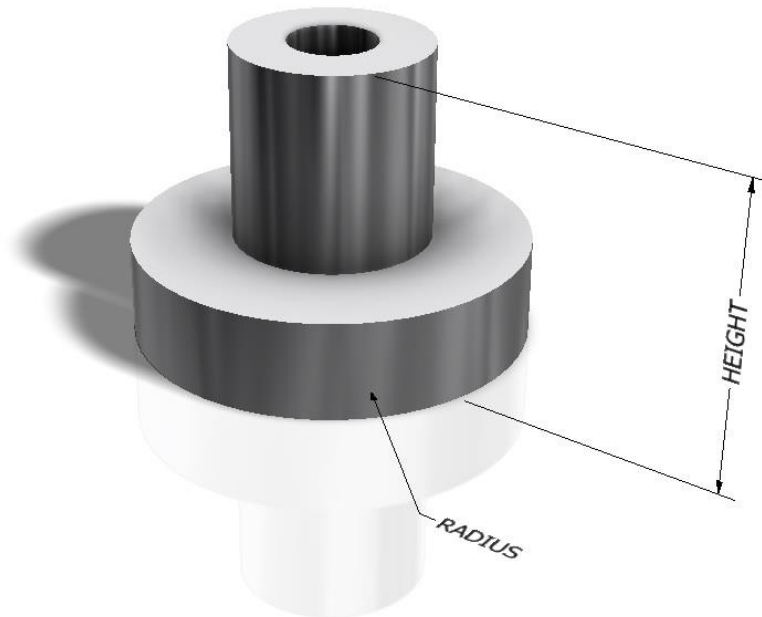
Ύλη σεμιναρίου

iPart

Οι περισσότεροι μηχανικοί δημιουργούν Parts που διαφέρουν μεταξύ τους στο μέγεθος, το υλικό, άλλα και σε άλλες μεταβλητές ανεξάρτητα αν υπάρχει κοινό σχέδιο. Στις περιπτώσεις αυτές μπορείτε να δημιουργήσετε τα iParts και στη συνέχεια να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη παραλλαγή.

Στο σεμινάριο αναλύουμε τους διαφορετικούς τρόπους δημιουργίας i-parts και με τη βοήθεια του Excel.

	Member	Part Number	RADIUS	HEIGHT
1	CYLINDER 1	150001-1	20 mm	30 mm
2	CYLINDER 2	150001-2	30 mm	50 mm
3	CYLINDER 3	150001-3	115 mm	60 mm



iAssembly

Το iAssembly είναι το συναρμολόγημα που συμπεριλαμβάνει έστω και ένα iPart. Αυτό μας δίνει την ευκαιρία να έχουμε διαφορετικές παραλλαγές ανάλογα με τις μεταβλητές που έχουμε ορίσει.

Στο σεμινάριο δημιουργούμε παραδείγματα iAssemblies χρησιμοποιώντας τα iparts που υλοποιήθηκαν στην προηγούμενη ενότητα.

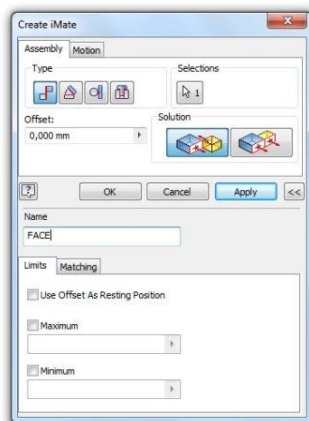


	Member	Part Number	Table Replace	Table Replace
1	LIBRARY 1650	LIBRARY 1650	LEFT SIDE 1650	RIGHT SIDE 1650
2	LIBRARY 2010	LIBRARY 2010	LEFT SIDE 2010	RIGHT SIDE 2010
3	LIBRARY 2370	LIBRARY 2370	LEFT SIDE 2370	RIGHT SIDE 2370

iMates

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε iParts και iAssemblies. Ορίζουν ζεύγη περιορισμών σε Parts και SubAssemblies (ημισυναρμολογήματα). Οι περιορισμοί καθιστούν τη συναρμολόγηση πολύ εύκολη.

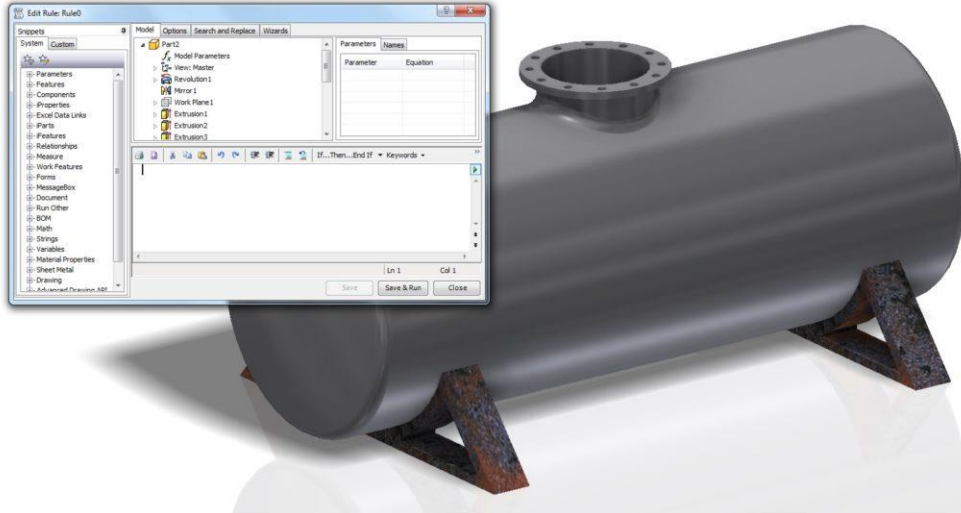
Στο σεμινάριο δημιουργούμε νέα parts και υλοποιούμε την εντολή των iMates, είτε αυτοματοποιημένα με την εισαγωγή του part στο περιβάλλον assembly, είτε manual.



iLogic

Το απόλυτο εργαλείο σχεδιασμού στο inventor βάσει κανόνων. Τυποποιεί και αυτοματοποιεί τις διαδικασίες σχεδιασμού ώστε να αλλάξει η εικόνα του προϊόντος.

Στο σεμινάριο τροποποιούμε τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά μιας δεξαμενής.

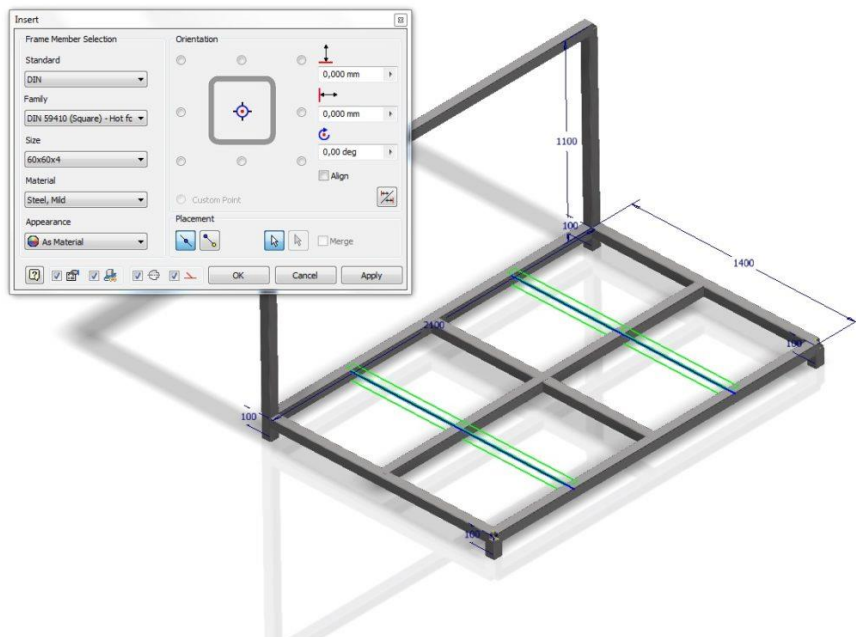


Frame Generator

Με το Frame Generator μπορεί να δημιουργηθεί ένα μοντέλο που θα χρησιμοποιηθεί ως κάναβος εισαγωγής σε περιβάλλον Assembly. Ο κάναβος χρησιμοποιείται από το πρόγραμμα για τη δημιουργία σιδηροκατασκευής από κοιλοδοκούς, μολφοδοκούς και σωλήνες. Οι διατομές υπάρχουν στη βάση δεδομένων του προγράμματος.

Μπορείτε φυσικά να δημιουργήσετε και τις δικές σας διατομές, καθώς και συναρμολογήσεις και συγκολλήσεις μέσα από πλαίσια διαλόγου.

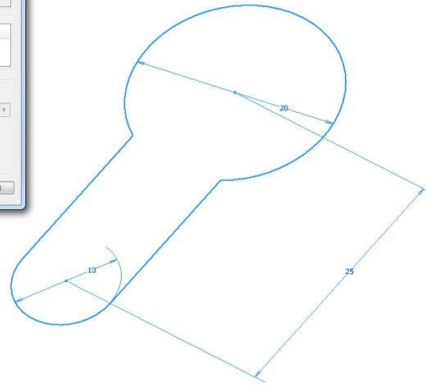
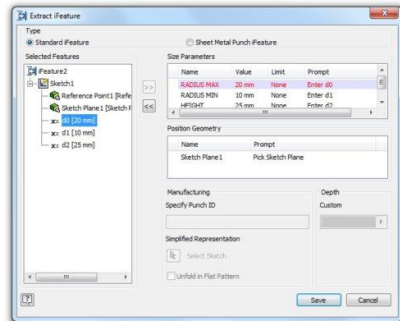
Στο σεμινάριο δημιουργούνται δοκίμια τα οποία συναρμολογούνται και συγκολλούνται.



iFeature

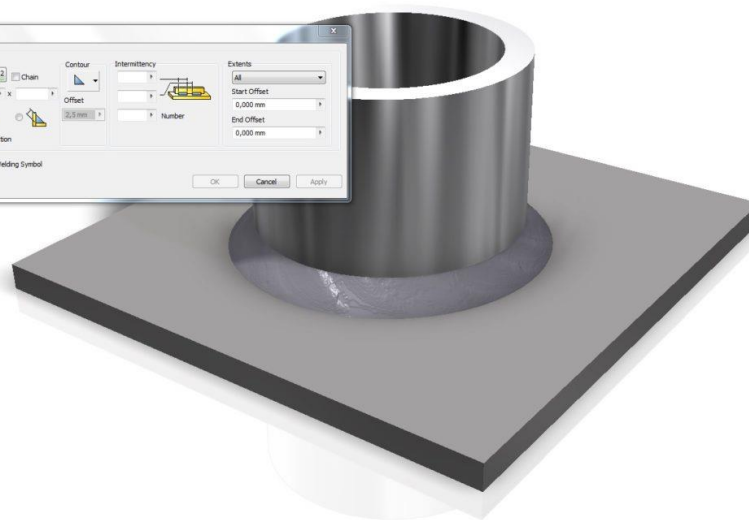
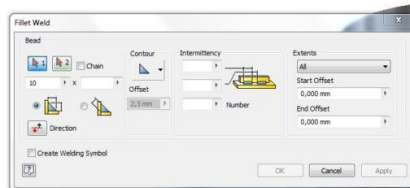
Δημιουργούνται από iParts για χρήση σε άλλα σχέδια.

Στο σεμινάριο θα δημιουργηθούν πολύπλοκες γεωμετρίες που θα χρησιμοποιηθούν σε διάφορα parts.



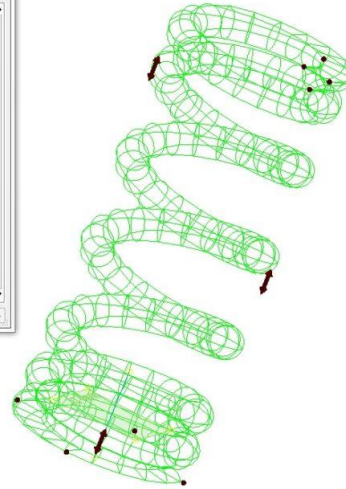
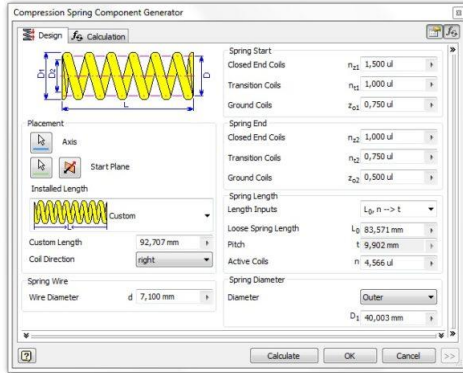
Weldment Assembly

Δημιουργία Συγκολλήσεων στα συναρμολογήματα.



Spring

Κατασκευή ελατηρίων με έλεγχο αντοχής.



Power Transmission

Κατασκευή γραναζιών και αξόνων.

