



דרך ההגנה 34, תל-אביב 67721 טל. 03-5603046, פקס 03-5662592

34, Dereh Ha-Agana St., Tel-Aviv 67721 Tel. +972-3-5603046, fax +972-3-5662592

www.newman.co.il info@newman.co.il

ПРОГРАММА КУРСА ПРОГРАММИСТ SOLIDWORKS/SOLIDCAM

Обучение высокооплачиваемой и востребованной профессии – программист SOLIDWORKS/SOLIDCAM

Вот уже многие годы **Ньюмен-центр** готовит специалистов высокой квалификации для израильской промышленности, и одной из ведущих профессий в этой сфере являются программисты **SOLIDWORKS/SOLIDCAM**.

Как работают программы SOLIDWORKS и SOLIDCAM?

Принцип программ такой: На программе **SOLIDWORKS** создается трехмерная модель детали. После того, как создана модель, ее необходимо изготовить. И тут на помощь приходит программа **SOLIDCAM** - именно на ней программист создает программу для станка **CNC (ЧПУ)**, после этого станок, выполняя команды этой программы, изготавливает деталь.

ЧТО ТАКОЕ SOLIDWORKS?

SOLIDWORKS - это программа трехмерного инженерного моделирования, которая наиболее распространена не только в Израиле, но и во всем мире, поэтому специалисты, которые владеют этой программой, нужны везде.

Программа позволяет:

- создавать трехмерные модели и чертежи этих трехмерных моделей;
- проектировать 3D модели изделий (деталей и сборок) любой степени сложности;
- проектировать изделия с учётом специфики изготовления: детали из пластмасс, листовой материал, пресс-формы и штампы металлоконструкции и т.д

создавать 3D модели

- создавать и редактировать 3D модели деталей и сборок и создания 2D чертежей, автоматическое обновление с изменениями дизайна;

концептуальный дизайн

- создание макета эскизов;
- импортировать изображения и сканы, чтобы использовать в качестве эталона для создания 3D-геометрии;

большие возможности проектирования сборок

- создавать и управлять очень большими проектами;

- работать в подробных, либо в упрощенных режимах;

и многие другие возможности

ЧТО ТАКОЕ SOLIDCAM?

SOLIDCAM - система, которая позволяет создавать программы для станков **CNC (ЧПУ)**, для изготовления деталей, спроектированных на программе **SOLIDWORKS**.

Программа интегрирована с программным обеспечением **SOLIDWORKS**.

Функциональные возможности программы **SOLIDCAM**:

2.5-координатное фрезерование

SolidCAM обеспечивает высокую эффективность и точность 2,5-координатного фрезерования деталей. Поддерживаются различные стратегии обработки таких элементов, как контур, выборка (с островами) и паз, а также различные типы обработки отверстий: сверление, зенкерование, нарезание резьбы и др. Система обладает широким диапазоном возможностей 2,5-координатной обработки аналитических поверхностей.

3-координатное фрезерование

SolidCAM предоставляет широкий выбор средств, которые могут эффективно применяться для обработки изделий со сложной геометрией (штампы, пресс-формы) и деталей призматической формы. В качестве геометрии для 3-координатной обработки используется трехмерная поверхностная или твердотельная модель. Система поддерживает различные типы стратегий черновой и чистовой обработки, такие как растровая обработка с заданным или автоматически определяемым углом растра, обработка по эквидистанте, проекционная обработка, обработка по ватерлиниям и т.д.

Помимо уже перечисленных возможностей 2,5- и 3-координатной обработки, **SolidCAM** предлагает инструментарий для выявления и доработки участков, не обработанных на предыдущих переходах. Возможно создание базы данных типовых технологических процессов. Единойжды созданный, такой параметризованный технологический процесс может многократно использоваться в дальнейшем, что существенно сокращает время подготовки производства, повышает надежность разработанных программ, унифицирует стиль технологических разработок, гарантирует использование только оптимальных технологий обработки и обеспечивает независимость производства от человеческого фактора. Отсутствие зарезаний гарантировано наличием средств контроля и визуализации механообработки.

Многоосевая обработка

SolidCAM предлагает различные средства создания управляющих программ многоосевой обработки на 4- и 5-координатных обрабатывающих центрах.

Модель устанавливается в определенную пользователем плоскость обработки, после чего система автоматически рассчитывает все необходимые параметры смещения и поворота для ноля детали. Как результат, существенно сокращается подготовительно-заключительное время перехода и повышается точность обработки.

Токарная и токарно-фрезерная обработка

SolidCAM обладает широким набором функций для автоматизации создания управляющих программ для токарной и токарно-фрезерной обработки.

SolidCAM поддерживает различные типы инструмента, что позволяет эффективно производить продольное точение, подрезку торцов, обработку канавок и др. Помимо этого **SolidCAM** позволяет автоматически производить черновую и чистовую обработку сложных контуров. Поддержка вращающегося инструмента позволяет выполнять фрезерные и сверлильные переходы на обрабатывающих центрах.

Электроэрозионная обработка

Предлагаемый **SolidCAM** набор стратегий проволочной электроэрозионной обработки позволяет производить

обработку внешних и внутренних контуров с постоянным и переменным углом наклона. Предусмотрена возможность 4-осевой обработки. Специальный алгоритм предотвращает падение обработанного материала.

SolidCAM предоставляет пользователю средства управления физическими параметрами обработки по всей траектории движения.

**Хотите получить высокооплачиваемую и востребованную профессию программист
SOLIDWORKS/SOLIDCAM?**

**Воспользуйтесь нашим многолетним опытом по переквалификации и обучению
специалистов для израильской промышленности!**