

1. Москабельмет - Конфигуратор

В современных условиях менеджмента человеческому ресурсу уделяется много внимания – обучению, развитию, повышению квалификации. И вместе с тем, в сфере информационных технологий многие процессы можно автоматизировать. Как вы смотрите на то, чтобы попробовать свои силы в создании конфигуратора для выгрузки исходных данных из учетной системы в конфигурацию 1С: Конструктор Моделей с целью оптимизации ресурса программистов?

В вашем распоряжении будет доступ к тестовым базам учетной системы и 1С: Конструктор Моделей, примерам математических моделей и описание конфигурации. Свое решение вы можете предложить в формате прототипа или модели. Победившей будет та команда, которая предложит максимально приближенное решение к работающему инструменту. Для нас вызов принят! А вы готовы принять вызов и стать частью нашей команды?

2. Москабельмет – Система контроля действий оператора

Основу прочной бизнес-модели составляют отстроенные бизнес-процессы, с системой контроля качества и инструментарием непрерывного улучшения. В рамках кейса у вас есть возможность приложить свои компетенции и знания для создания системы контроля действий оператора на основе анализа видеопотока. Цель задачи – разработать такую систему. Которая позволила бы идентифицировать действия персонала и контролировать их последовательность в рамках заданного процесса.

В вашем распоряжении для решения задачи будет доступ к тренировочным и контрольным видео по каждому действию, а также к полному видеоряду за смену или несколько рабочих дней. Формат, в котором вы можете презентовать свое решение на ваше усмотрение – от прототипа до описанной модели. Проявите свою управленческую смекалку, основываясь на процессном подходе и доступных ИТ-инструментах!

3. НПО НАУКА – СКВ для вертолета

Коллеги, приглашаем вас присоединиться к специализированному проекту по разработке системы кондиционирования воздуха (СКВ) для вертолета! Вы будете работать с реальными данными, что позволит вам полностью погрузиться в действующий рабочий процесс и познакомиться ближе с особенностями СКВ и ее окружения. В рамках задач вам предстоит проработать схемы СКВ, предоставить обоснование выбора агрегатов, определить параметры и регулирующие устройства, и, конечно, описать логику управления СКВ.

Внимание! Ознакомьтесь с программным продуктом SolidEdge перед началом хакатона!

Формат решения на ваше усмотрение. Обращаем ваше внимание на то, что ваша презентация должна включать в себя не только техническое описание продукта, но и отражать жизненный цикл проекта – с его рисками, календарным планированием и основными вехами. Мы будем рядом и предоставим обратную связь в ходе поиска решения!

4. РКС – Малые аппараты локального использования

Мир ускоряется, требования меняются порой с кардинальным изменением вектора, а это значит, что нам необходимо иметь возможность управлять информационными каналами в различных условиях. Приглашаем вас принять участие в проекте разработки и диагностики малых аппаратов локального использования для обеспечения связи и мониторинга ситуации в конкретной области/регионе. В результате проекта мы должны получить с вами возможность для экстренного развертывания аппаратов, чтобы в кратчайшие сроки обеспечить связь, интернет и фото/видео обмен с установленной точкой.

Вам понадобятся знания технологий, используемых на территории РФ, а также прогнозирование работы систем в различных климатических условиях. Погрузитесь в решение сложной и стратегически важной задачи, которая позволит вам проверить на практике уровень своей квалификации и проявить свои личностные компетенции!

Для решения понадобится использование предложенных САПР (ADS, EMPro / AWR, CST) или любым удобным способом.

5. КГНПЦ ХРУНИЧЕВА – Установка для космического аппарата

Коллеги, сегодня перед нами стоит нетривиальная задача по разработке маршевой двигательной установки для космического аппарата микро- и миникласса. В вашем распоряжении несколько вариантов характеристик спутника, а также список требований к двигательным установкам, которые в настоящее время используются на космических аппаратах.

При разработке важно учесть такие параметры проекта как стоимость, сроки разработки, преимущества перед уже существующими и хорошо отработанными решениями. Мы создаем новое не только для того, чтобы повысить инновационность решений, но и для совершенствования и оптимизации существующих процессов, именно поэтому так важно в рамках задачи продемонстрировать не только свои технические знания, но и управленческие компетенции.

6. ЦЭНКИ – Разработка базы

При подготовке к пуску РКН у специалистов должна быть актуальная и полная информация, отражающая текущее состояние работ. Для этого необходимо разработать единую информационную базу в рамках заданных условий и требований.

Формат решения, которые мы ожидаем от команд – программный продукт для использования на ПК, который будет прост в использовании и сможет в сжатом визуальном объеме предоставить максимально полную информацию. Вам будет предоставлен доступ к базе данных, а от вас мы ждем решение сложной задачи в простом исполнении. Включаем технический креатив на упрощение!