eНано

Образовательная онлайн-платформа edunano.ru

e-mail: edunano@enano.info

тел: +7 (989) 563-06-55

Курс: «Системный подход в работе со сложными техническими проектами»

Научитесь системному подходу и его практическому использованию в работе со сложными техническими проектами. Курс создан из материалов Недели системного мышления, которая проходила в октябре 2021 года при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ и Русского отделения международного совета системной инженерии (INCOSE).

Стоимость обучения: 3 000 ₽
Когда: 60 дней дней с момента оплаты

Тема Системное мышление
Формат Курс
Уровень Базовый
Тип обучения Самостоятельно

ОПИСАНИЕ КУРСА

Научитесь системному подходу и его практическому использованию в работе со сложными техническими проектами. Курс создан из материалов Недели системного мышления, которая проходила в октябре 2021 года при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ и Русского отделения международного совета системной инженерии (INCOSE).
В курсе используется подход, основанный на актуальных международных стандартах и публичных документах, одобренных Русским отделением международного совета системной инженерии (INCOSE). Изложение строится на схемах и поддержано задачами по практическому использованию понятий системного подхода.
Вы получите ответы на вопросы:

- Как знания и навыки системного мышления помогут выстроить междисциплинарную работу и наладить эффективную коммуникацию в команде?
- Как онтологика способствует быстрому пониманию существующих моделей и

разработке своих моделей целевых систем вне зависимости от их тематики?
- Как управлять сложными техническими проектами, применяя инструменты системного подхода?
- Какие современные практики и инструменты существуют в системной инженерии, включая верификацию (проверку) и валидацию (приёмку).

БУДЕТ ПОЛЕЗНО:

- Высший менеджмент высокотехнологичных компаний
- Сотрудники отделов разработки и внедрения
- Аналитики
- Менеджеры продуктов и проектов

ВЫ НАУЧИТЕСЬ:

- Определять свою систему, роли в проектах и их влияние на системы
- Работать с общими стандартами системной инженерии
- Концептуализировать описания мира, создавать полезные и точные модели целевых систем, логичными интуитивным и формальным рассуждениям и постоянной целеориентированности
- Методикам выявления, а также разработки требований к системе и техническим заданиям
- Современным практикам разработки архитектуры системы на основе разработанных требований
- Практикам системной инженерии, относящимся к управлению жизненным циклом и управлению конфигурациями системы, а также с практикам верификации (проверки) и валидации (приёмки)

По окончании курса – выдаем **Электронный сертификат АНО "еНано"**

АКТУАЛЬНОСТЬ:

Научитесь системному подходу и его практическому использованию в работе со сложными техническими проектами. Курс создан из материалов Недели системного мышления, которая проходила в октябре 2021 года при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ и Русского отделения международного совета системной

инженерии (INCOSE).

ВЫ БУДЕТЕ:

- Смотреть видеозаписи 4 вебинаров с экспертами
- Работать с материалами в виде презентаций
- Отвечать на тестовые вопросы

ПРОГРАММА

1. **Системное мышление**
    - Иерархия систем, как определить свою систему;
    - Роли в проектах и их влияние не системы;
    - Общие стандарты системной инженерии.
2. **Онтологика**
    - Практики разработки полезных и точных моделей целевых систем вне зависимости от их тематик
    - Концептуализация описаний мира
    - Создание полезных и точных моделей целевых систем, логичных интуитивных и формальных рассуждений и постоянной целеориентированности
    - Онтологика предваряет ознакомление с системным менеджментом и стратегированием, а также системной инженерией
3. **Инженерия требований и разработка архитектуры**
    - Практики системной инженерии, относящиеся к инженерии требований и разработке архитектуры
    - Методики выявления, а также разработки требований к системе и техническим заданиям
    - Современные практики разработки архитектуры системы на основе разработанных требований
4. **Управление жизненным циклом и конфигурациями, проверка и приёмка**
    - Практики системной инженерии, относящиеся к управлению жизненным циклом и управлению конфигурациями системы
    - Практики верификации (проверки) и валидации (приёмки)

АВТОРЫ:

БУРДИН ИЛЬЯ АЛЕКСЕЕВИЧ	Ведущий эксперт Инфраструктурного центра EnergyNet

БУХАРИН МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ	К.ф.-м.н. по специальности «Лазерная физика». Заместитель генерального директора по техническому развитию ООО «Т8 Сенсор», 10 лет работы в R&D отделах и отделах внедрения продукции лазерных компаний IPG Photonics, ООО «Оптосистемы», ООО «Т8 Сенсор». В течение 9 лет – лектор по курсам «Системное мышление» и «Практики моделеориентированной системной инженерии» в МИФИ, МИСиС, РАНХиГС, читал выездные лекции и онлайн-курсы по системной инженерии для НГУ и СФУ.
ГАЙДАМАКА КИРИЛЛ ИГОРЕВИЧ	Главный системный аналитик Концерна "Международные Аэронавигационные Системы", Председатель российского отделения Международного совета по вопросам системной инженерии (INCOSE RUS)
МЕДВЕДЕВА ПРАПИОН МНАЦАГАНОВНА	Разрабатывает и ведёт фундаментальные курсы в ШСМ, MACS, ВШЭ, Агментек