



Академія для Героїв
Навчальний план до курсу “С++ MilTech Інженерія”

<i>Модуль 1. М'які навички</i>				
	Назва теми	Робота в аудиторії, год.	Самостійна робота, год.	Всього, год.
1	Емоційний інтелект, клієнтоорієнтованість	8	13	21
2	Робота в команді, комунікація, управління конфліктами	8	13	21
3	Тайм-менеджмент, визначення пріоритетів	8	13	21
4	Стресостійкість	8	13	21
5	Критичне мислення, креативність, вирішення роблем	8	13	21
6	Підготовка до проходження співбесіди в ІТ компанії	7	8	15
	Всього за модуль 1	47	73	120

<i>Модуль 2. Англійська мова</i>				
	Назва теми	Робота в аудиторії, год.	Самостійна робота, год.	Всього, год.
7	Англійська мова (рівень А2)	55	82	137
8	Англійська мова (рівень В1)	55	82	137
9	Підготовка до іспиту	20	36	56
	Всього за модуль 2	130	200	330

<i>Модуль 3. Технічні навички</i>				
	Назва теми	Classroom work, Hrs.	Independent work, Hrs.	Hrs total
11	Тема 1. Технічні основи (С++) Вступ до програмування на С++ Змінні та типи даних Керування потоком виконання (if, switch) Цикли Функції Масиви та STL Контроль версій Git Об'єктно-орієнтоване програмування в С++ Обробка помилок Системи збірки (CMake)	54	77	131
12	Тема 2. Алгоритми та математика Основи алгоритмів Структури даних Пошук та сортування Вектори та координатні системи Відстань між точками Швидкість та траєкторія Бібліотеки лінійної алгебри (Eigen)	47	70	117

13	Тема 3. Симуляція та робототехніка Симуляція руху об'єктів Фізична модель руху Машини станів Вступ до робототехніки Вступ до ROS Симуляція в Gazebo Комунікація з сенсорами	34	55	89
14	Тема 4. MilTech системи Архітектура MilTech систем Телеметричні системи Алгоритми навігації Системи керування дроном Інтеграція із симулятором Тестування систем	32	51	83
Всього за модуль 3		167	253	420
Усього за три модулі		344	526	870

<i>Модуль 4. Стажування та проєктна робота</i>		
22	Стажування в IT-компанії	40
23	Написання та захист проєктної роботи	20
25	Загальна тривалість курсу	930