



**Academy for Heroes  
Curriculum of the course “Mobile Development”**

<i>Module 1. Soft Skills</i>				
	<b>Title of the topics</b>	Classroom work, Hrs.	Independent work, Hrs.	<b>Hrs total</b>
1	Emotional intelligence	8	13	21
2	Solving problems	8	13	21
3	Time Management, prioritization	8	13	21
4	Adaptability	8	13	21
5	Critical Thinking, Creativity	8	13	21
6	Interview preparation for IT companies	7	8	15
	<b>Total Module 1</b>	<b>47</b>	<b>73</b>	<b>120</b>

<i>Module 2. English Language</i>				
	<b>Title of the topics</b>	Classroom work, Hrs.	Independent work, Hrs.	<b>Hrs total</b>
7	English level A2	55	82	137
8	English level B1	55	82	137
9	Preparing for the test	20	36	56
	<b>Total Module 2</b>	<b>130</b>	<b>200</b>	<b>330</b>

<i>Module 3. Tech Skills</i>				
	<b>Title of the topics</b>	Classroom work, Hrs.	Independent work, Hrs.	<b>Hrs total</b>
11	<b>Модуль 1. Фундамент JavaScript та Git JS</b> - Fundamentals: змінні, типи даних, цикли, умови, масиви. - Git & GitHub: Командна розробка, Branching strategy, Pull Requests. - Functions (Context, Scope, Closures) та Asynchronous JS (Promises, Async/Await).	<b>31</b>	<b>67</b>	<b>98</b>
12	<b>Модуль 2. TypeScript та Основи React</b> - Основи TypeScript: Interfaces, Types, Generics. - React Fundamentals & Hooks Deep Dive (useState, useEffect, useRef). - Custom Hooks та типізація React-компонентів.	<b>28</b>	<b>63</b>	<b>91</b>
13	<b>Модуль 3. Розробка на React Native та Тестування</b> - RN Architecture, Styling, Navigation (Stack, Tab, Drawer, Deep Linking). - State Management (Zustand) та робота з Supabase (Auth, Database). - Робота з API (React Query) та Error Handling. - Testing: Unit Testing (Jest) та UI Testing (React Native Testing Library).	<b>39</b>	<b>80</b>	<b>119</b>

14	<b>Тема 4. MiTech системи Модуль 4. Native Features, AI та Командний Workflow</b> - Нативні модулі та Expo Prebuild: Перехід до Native CLI аплікації. - Persistence: SQLite, MMKV, Offline-first logic. - AI-tools: Використання GitHub Copilot та ChatGPT для прискорення розробки. - Agile & Scrum: Робота з Jira/Trello, артефакти та Daily Standups. - Animations (Reanimated 3), Gesture Handler та Публікація в Store.	25	57	82
<b>Total per module 3</b>		<b>123</b>	<b>267</b>	<b>390</b>
<b>Total per 3 modules</b>		<b>300</b>	<b>540</b>	<b>840</b>

<i>Module 4. Internship and Project work</i>		
22	Internship at IT-company	40
23	Writing and defense of the Project work	20
25	<b>Total per course</b>	<b>900</b>