

HƯỚNG DẪN LỘ TRÌNH HỌC

Môn học: WEB2062 - Lập trình Javascript nâng cao
Udemy Learning Path: <https://fpl.udemy.com/learning-paths/4045324/>

TT	UDEMY COURSE: (The Complete JavaScript Course 2023: From Zero to Expert!)	POLY SUBJECT: (WEB2062-Lập trình JavaScript nâng cao)
01.ORIT	Hỗ trợ online 1	
	<ul style="list-style-type: none"> + Giới thiệu tổng quan về môn học + Hướng dẫn sinh viên học và sử dụng học liệu môn học của cả 2 khóa + Ôn tập các kiến thức của môn JavaScript cơ bản cần thiết để tiếp tục học môn này + Hướng dẫn cụ thể để sinh viên hoàn thành 3 bài Online tiếp sau 	
		Section 1: Giới thiệu <ul style="list-style-type: none"> - Giới thiệu môn học - Ôn tập kiến thức Javascript cơ bản <ul style="list-style-type: none"> + Học theo thứ tự hướng dẫn bên udemy + Nội dung ôn tập: Các loại dữ liệu, toán tử, nhập xuất dữ liệu, function, array và object - Hướng dẫn lộ trình học & resource ôn tập
02. Online	Section 9 - Data Structures, Modern Operators and Strings	Section 2: Bài 1 – Data Structures, Modern Operators
Ôn tập: 00hr00min Lý thuyết: 2hr26min Thực hành: 00hr30min	01min: Section Intro 20min: Destructuring Arrays 20min: Destructuring Objects 21min: The Spread Operators(...) 19min: Rest Pattern And Parameters 16min: Short Circuiting (&& and) 04min: The Nullish Coalscing Operators (??) 12min: Logical Assignment Operators 15min: Coding Challenge #1 (Lab1.1)	- Lab 01 (Lab1.1-Lab1.2): xem video hướng dẫn Thực hành trên Udemy)

	07min: Enhanced Object Literals 16min: Optional Chaining (?.) 10min: Looping Objects: Object Keys, Values, and Entries 15min: Coding Challenge #2 (Lab1.2)	
03. Online	Section 9 - Data Structures, Modern Operators and Strings	Section 3: Bài 2 – Data Structures, Functions
Ôn tập: 00hr39min Lý thuyết: 02hr11min Thực hành: 00hr47min	13min: Sets 14min: Maps: Fundamentals 13min: Maps: Iteration 10min: Which Data Structure to Use? 10min: Coding Challenge #3 (Lab2.1) 17min: Working with Strings – Part 1 (Ôn tập) 22min: Working with Strings – Part 2 (Ôn tập) 22min: Working with Strings – Part 3 15min: Coding Challenge #4 (Lab2.2) 17min: String Methods Practice (Lab2.3) Section 10 - A Closer Look at Functions 01min: Section Intro 09min: Default Parameters 14min: How Passing Arguments Works: Value vs. Reference 05min: First-Class and Higher-Order Functions 15min: Functions Accepting Callback Functions 07min: Functions Returning Functions 08min: Immediately Invoked Function Expression (IIFE) 05min: Coding Challenge #2 (Lab2.4)	- Lab 02 (Lab2.1-Lab2.4): xem video hướng dẫn Thực hành trên Udemy
04. ORIT	Hỗ trợ online 2	
	+ Review 3 bài online đã học + Trả lời thắc mắc của sinh viên về bài học online và bài lab + Hướng dẫn học 2 bài online tiếp sau	
05. Online	Section 11 - Working with Array	Section 4: Bài 3 – Working with Array

<p>Ôn tập: 00hr30min Lý thuyết: 01hr28min Thực hành: 00hr53min</p>	<p>01min: Section Intro 17min: Simple Array Methods (Ôn tập) 06min: The new at Method (Ôn tập) 07min: Looping Arrays: The for-of Loop (Ôn tập) 14min: Looping Arrays: forEach 06min: forEach with Maps and Sets 10min: PROJECT: “Bankist” App (Lab3.1) 19min: Creating DOM elements 09min: Coding Challenge #1 (Lab3.2) 05min: Data Transformations: map, filter, reduce 16min: The map Method 06min: The filter Method 21min: The reduce Method 10min: Coding Challenge #2 (Lab3.3) 24min: Coding Challenge #4 (Lab3.4)</p>	<p>- Lab 03 (Lab3.1-Lab3.4): xem video hướng dẫn Thực hành trên Udemy</p>
06. Online	Section 11 - Working with Array	Section 5: Bài 4 – Working with Array (cont)
<p>Ôn tập: 00hr22min Lý thuyết: 01hr32min Thực hành: 01hr17min</p>	<p>20min: The Magic of Chaining Methods 07min: The find Method 24min: Implementing Login (Lab4.1) 21min: Implementing Transfers (Lab4.2) 13min: The findIndex Method 15min: some and every 10min: flat and flatMap 22min: Sorting Arrays (Ôn tập) 21min: More Ways of Creating and Filling Arrays 06min: Summary: Which Array Method to Use? 32min: Array Methods Practice (Lab4.3)</p>	<p>- Lab 04 (Lab4.1-Lab4.3): xem video hướng dẫn Thực hành trên Udemy</p>
07. ORIT	Hỗ trợ online 3	
	<p>+ Review 2 bài online đã học + Trả lời thắc mắc của sinh viên về bài học online và bài lab + Hướng dẫn học 2 bài online tiếp sau</p>	
08. Online	Section 13 - Advanced DOM and Events	Section 6: Bài 5 - Advanced DOM and Events

Ôn tập: 00hr53min Lý thuyết: 00hr17min Thực hành: 01hr02min	01min: Section Intro 09min: PROJECT: “Bankist” Website (Lab5.1) 11min: How the DOM really work (Ôn tập) 20min: Selecting, Creating, and Deleting Elements (Ôn tập) 22min: Styles, Attributes and Classes (Ôn tập) 16min: Implementing Smooth Scrolling (Lab5.2) 11min: Types of Events and Event Handlers 05min: Event Propagation: Bubbling and Capturing 18min: Event Propagation in Practice (Lab5.3) 19min: Event Delegation: Implementing Page Navigation (Lab5.4)	- Lab 05 (Lab5.1-Lab5.4): xem video hướng dẫn Thực hành trên Udemy
9. Online	Section 13 - Advanced DOM and Events	Section 7: Bài 6 - Advanced DOM and Events (cont)
Ôn tập: 00hr00min Lý thuyết: 00hr48min Thực hành: 01hr15min	15min: DOM Traversing 24min: Building a Tabbed Component (Lab6.1) 24min: Passing Arguments to Event Handlers 08min: Implementing a Sticky Navigation: The Scroll Event (Lab6.2) 23min: Building a Slider Component: Part 1 (Lab6.3) 20min: Building a Slider Component: Part 2 (Lab6.4) 09min: Lifecycle DOM events	- Lab 06 (Lab6.1-Lab6.4): xem video hướng dẫn Thực hành trên Udemy
10. ORIT	Hỗ trợ online 4	
	+ Review 2 bài online đã học + Trả lời thắc mắc của sinh viên về bài học online và bài lab + Hướng dẫn học bài online tiếp sau	
11. Online	Section 14 - Object-Oriented Programming (OOP) With Javascript	Section 8: Bài 7 – OOP with Javascript
Ôn tập: 0min Lý thuyết: 03hr49min Thực hành: 00hr51min	01min: Section Intro 21min: What is OOP? 10min: OOP in Javascript 14min: Constructor Functions and the new Operator 15min: Prototypes 11min: Prototypal Inheritance and The Prototype Chain	- Lab 07 (Lab7.1-Lab7.5): xem video hướng dẫn Thực hành trên Udemy

	15min: Prototypal Inheritance on Built-In Objects 07min: Coding Challenge #1 (Lab7.1) 13min: ES6 Classes 13min: Setters and Getters 06min: Static Methods 11min: Object.create 06min: Coding Challenge #2 (Lab7.2) 21min: Inheritance Between “Classes”: Constructor Functions 11min: Coding Challenge #3 (Lab7.3) 11min: Inheritance Between “Classes”: ES6 Classes 09min: Inheritance Between “Classes”: Object.create 11min: Another Class Example (Lab7.4) 07min: Encapsulation: Protected Properties and Methods 16min: Encapsulation: Private Class Field and Methods 05min: Chaining Methods 07min: ES6 Classes Summary 09min: Coding Challenge #4 (Lab7.5)	
12. ORIT	Hỗ trợ online 4	
	+ Review bài online đã học + Trả lời thắc mắc của sinh viên về bài học online và bài lab + Hướng dẫn học bài online tiếp sau	
13. Online	Section 16 - Asynchronous Javascript: Promises, Async/Await and AJAX	Section 9: Bài 8 – Asynchronous Javascript: Promises, Async/Await and AJAX
Ôn tập: 0min Lý thuyết: 03hr49min Thực hành: 00hr51min	01min: Section Intro 18min: Asynchronous Javascript, AJAX and APIs 01min: Important: API URL Change 19min: Our first AJAX Call: XMLHttpRequest 14min: [Optional] How the Web Works: Requests and Responses 14min: Welcome to Callback Hell 09min: Promises and the Fetch API	- Lab 08 (Lab8.1-Lab8.3): xem video hướng dẫn Thực hành trên Udemy

	09min: Consuming Promises 09min: Chaining Promises 16min: Handling Rejected Promises 15min: Throw Errors Manually 17min: Coding Challenge #1 (Lab8.1) 18min: Asynchronous Behind the Scened: The Event Loop 09min: The Event Loop in Practice 13min: Promisifying the Geolocation API 16min: Coding Challenge #2 (Lab8.2) 15min: Consuming Promises with Async/Await 10min: Error Handling With Try...catch 15min: Returning Values from Async Functions 11min: Running Promises in Parallel 13min: Other Promise Combinators: race, allSettled and any 18min: Coding Challenge #3 (Lab8.3)	
14. ORIT	Hỗ trợ online 6	
	+ Review bài online đã học + Trả lời thắc mắc của sinh viên về bài học online và bài lab + Rà soát toàn bộ môn học	
300. Offline	Thi thực hành cuối môn	
301. Offline	Thi thực hành cuối môn	
302. Offline	Thi thực hành cuối môn	