

SUPSI

# Programmazione in Javascript

## Modulo breve

### Presentazione

JavaScript è nato per essere il linguaggio di programmazione del web (dove, assieme a HTML e CSS, ne è una delle tecnologie fondamentali). La stragrande maggioranza dei siti web utilizza JavaScript e tutti i moderni browser (sia su desktop, che su tablet e smartphone) includono interpreti JavaScript. Di conseguenza JavaScript è uno tra i linguaggi di programmazione più usati al mondo.

JavaScript è un linguaggio interpretato di alto livello; dispone di application programming interface (API) per lavorare con testo, date, espressioni regolari, strutture dati standard e con il Document Object Model (DOM). Una delle caratteristiche più importanti di JavaScript è la capacità di supportare diversi paradigmi di programmazione: quello funzionale, ma anche quello imperativo e quello object-oriented.

Nell'ultimo decennio, Node.js ha reso possibile la programmazione JavaScript anche al di fuori dei browser, e il linguaggio viene ora utilizzato nei più disparati ambiti.

### Obiettivi

- Acquisire conoscenze generali sul linguaggio
- Imparare alcuni aspetti caratteristici di un linguaggio di scripting interpretato
- Essere in grado di utilizzare JavaScript all'interno del browser
- Apprendere le potenzialità di JavaScript al di fuori del browser
- Imparare ad utilizzare JavaScript in vari ambiti

### Destinatari

Informatici, ingegneri del software

### Requisiti

Conoscenze base di un linguaggio di programmazione.

### Certificato

Attestato di frequenza.  
2 crediti di studio ECTS.

### Crediti di studio ECTS

2 ECTS

### Programma

- Introduzione al linguaggio JavaScript
- Utilizzo di JavaScript nel browser
- Creazione di Server Applications con Node.js
- Introduzione al linguaggio TypeScript
- Esempi di utilizzo di JavaScript e TypeScript in vari ambiti (AI & Machine Learning, Blockchain, ...)

### Durata

24 ore-lezione

### Responsabile/i

Vanni Galli

### Relatore/i

Vanni Galli, Docente Ricercatore, Istituto Sistemi Informativi e Networking, SUPSI  
Patrick Ceppi, docente, Istituto Sistemi Informativi e Networking, SUPSI

### Date

1, 8, 15, 22, 29 marzo, 5 aprile 2023

### Orari

17.30-21.00

### Luogo

SUPSI, Dipartimento tecnologie innovative, Polo universitario Lugano, Campus Est, Via La Santa 1, 6962 Lugano-Viganello  
Il corsao verrà offerto in modalità blended learning.

### Costo

CHF 900.00

il costo include la documentazione didattica.

È previsto uno sconto del 10% per i soci individuali di AFTI, AITI, ATEC e itSMF.

### Contatti

vanni.galli@supsi.ch

### Informazioni

Dipartimento tecnologie innovative  
Polo universitario Lugano - Campus Est  
Via La Santa 1  
CH-6962 Lugano-Viganello  
T +41(0)58 666 66 84  
dti.fc@supsi.ch

### Termine d'iscrizione

Entro il 10 febbraio 2023

### Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/35888>