

Aufnahme Theorieprüfung

für **Software Developer:in – JavaScript, Node.js für Expert:innen – Diplomlehrgang mit der VA Nr. 18181x**

Sie erhalten 16 Multiple-Choice-Fragen (4 Antwortmöglichkeiten, eine, mehrere od. alle können richtig sein). Nur eine vollständig richtig beantwortete Frage wird als richtig gewertet. Sie müssen 75% der Fragen richtig beantworten.

Dauer der Prüfung: max. 30 Minuten.

Themenbereiche

HTML und CSS für Web Developer:innen (4 Fragen)

- HTTP Request + Headers
- HTTP Status Codes
- Editor, IDE
- Zusammenspiel HTML, CSS, Javascript
- HTML Grundgerüst
- Block, Inline, andere Displayarten
- Semantik
- Hyperlinks
- Formulare
- CSS Regel
- CSS Selektoren, Kaskadierung
- Box Modell
- Flexbox
- Pseudoklassen, Pseudoelemente
- Mediaqueries
- Bootstrap

Programmieren mit JavaScript – Basis (4 Fragen)

- Javascript Code einbetten
- Datentypen, Variablen
- Conditions, Operatoren, Logikoperatoren
- mathematische Funktionen, Stringmethoden
- Funktionen, Schleifen
- Arrays, Objekte
- DOM (Manipulation, Traversing)
- DOM Elemente erzeugen
- Navigator und Location-Objekt
- Querystring, Queryparameter
- Errorhandling, Debuggen
- Eventhandler, Eventbubbling
- Formularfelder (input, select, Radiobuttons, etc.)

- Tastatur-Ereignisse

Programmieren mit JavaScript – Aufbau (4 Fragen)

- Date-Objekt
- reguläre Ausdrücke
- Callbacks, Closure-Funktionen
- this
- Arrowfunktionen, Templatestrings
- AJAX, XHR, CORS
- JSON, XML, CSV
- Synchrone, Asynchrone Programmabläufe
- jQuery
- Method-Chaining
- Konstruktorfunktion
- OOP, Klassen, Subklassen
- Setter, Getter
- Objekt-Properties
- Arraymethoden (sort, map, filter)
- Map, Sets, Symbol
- Prototype-Objekt

Frontend-Webapplikationen mit JavaScript (4 Fragen)

- Single Page
- Zeitfunktionen (Timeout, Interval, requestAnimationFrame)
- Storage im Browser (inkl. Cookies)
- SVG
- Canvas
- Promise (await, async)
- ECMAScript6
- Geolocation
- Filereader & WebRTC
- Mediaelemente und Meadiastream
- Webworker
- iFrames